




Inspiré par Paul Hellermann

Les gaines thermorétractables ont toujours facilité la réparation des câbles et des conduits. A partir de 1935, Paul Hellermann s'est inspiré des valves de vélo en caoutchouc pour lancer des gaines isolantes pour câbles endommagés à destination du grand public. La fonction initiale de réparation de câbles est la seule chose que nos gaines thermorétractables modernes ont en commun avec ces simples manchons en chloroprène. La SA47 (voir page 248), par exemple, a été spécialement développée pour répondre aux spécifications du client et offre une protection exceptionnelle contre l'humidité et la corrosion, permettant ainsi aux véhicules dans lesquels elle est utilisée, de conserver leur fonctionnalité.





	2.1 Gaines thermorétractables.....	196
	2.2 Pièces moulées thermorétractables.....	256
	2.3 Gaines isolantes	286

Date de publication : 06/2015





2.1 Gains thermorétractables

Informations techniques	
Guide de tailles	196
Guide de choix	197
Vue d'ensemble	200
Paroi fine	
ShrinKit 321 Basic, noir, 3:1, en coffret	201
ShrinKit 321 Universal Basic, noir et coloré, 3:1, en coffret	202
ShrinKit 321 Universal, noir et coloré, 3:1, en coffret	203
HIS -Rack de stockage pour boîte HIS	206
HIS-Pack, noir et coloré, 2:1, en dévidoir	206
HIS-3, noir et coloré, 3:1, en dévidoir	208
HIS-3 BAG, noir et coloré, 3:1, en sachet	211
Présentoir TREDUX	213
TREDUX, noir et jaune/vert, 2:1 et 3:1, en barre de 1 m	214
LVR, noir, 2:1, en rouleau	217
TL27, noir, sans halogène, 2:1, en rouleau	218
TCN20, noir et coloré, 2:1, auto-extinguible, en rouleau	219
TCN20X, noir, 3:1, surexpansé, auto-extinguible, en rouleau	220
HFT-A, flexible et coloré, 2:1, auto-extinguible, en rouleau	221
TF21, flexible et coloré, 2:1, auto-extinguible, en rouleau	224
TF24, flexible et transparent, 2:1, sans halogène, en rouleau	227
TF31, flexible et coloré, 3:1, en rouleau	228
TF34, flexible et transparent, 3:1, sans halogène, en rouleau	231
TR27, noir, 2:1, sans halogène et retardateur de flamme, en rouleau	246
TK20, transparent, 2:1, PVDF semi-rigide, en barre de 1,2 m	252
TFE2, transparent, 2:1, très haute température, en barre de 1,2 m	254
TFE4, transparent, 4:1, très haute température, en rouleau	255

Paroi fine avec adhésif

ShrinKit 321-A, noir, 3:1, en coffret	204
ShrinKit 321-A, noir et transparent, 3:1, en coffret	205
HIS-A, noir et transparent, 3:1, en dévidoir	210
TA32, noir, 3:1, en barre de 1,2 m	232
TA42, noir, 4:1, en barre de 1,2 m	233
EPS-300, noir, 3:1, en rouleau	234
EPS-400, noir, 4:1, en rouleau	234
LVRK, kit de raccordement avec connectique thermofusibles, en sachet	239
TA37, noir, 3:1, sans halogène et retardateur de flamme, en barre de 1,2 m	247

Paroi standard

SE28, noir, 2:1, elastomère, en rouleau	251
Viton®-E, noir, 2:1, fluoroélastomère, en rouleau	253

Paroi standard avec adhésif

SA47, transparent, 4:1, sans halogène, en barre de 1,2 m	248
SA47-LA, transparent, 4:1, sans halogène, en barre de 1,2 m	249
SA47-HT, noir, 4:1, retardateur de flamme, en barre de 1,2 m	250

Paroi moyenne

MU47, noir, 4:1, sans halogène, en barre de 1 m	238
---	-----

Paroi moyenne avec adhésif

TREDUX MA47, noir, 4:1, sans halogène, en barre de 1 m	215
MA40, noir, 4:1, retardateur de flamme, en barre de 1 m	235
MA47, noir, 4:1, sans halogène, en barre de 1 m	236
Kit MA47, noir, 4:1, sans halogène, en barre de 1 m	237
RMS, manchons de réparation fendus avec barrette, sans halogène, en sachet	240

Paroi épaisse avec adhésif

LVK, Kit de raccordement, sans halogène, en sachet	241
LVK-C, kit de raccordement avec connectique, sans halogène, en sachet	242
TREDUX HA47, noir, 3,5:1, sans halogène, en barre de 1 m	216
HA40, noir, 4:1, retardateur de flamme, en barre de 1 m	243
HA47, noir, 3,5:1, sans halogène, en barre de 1 m	244
HA67, noir, 6:1, sans halogène, en barre de 1,2 m	245



2.2 Pièces moulées thermorétractables

Informations matériaux	
Spécifications des matériaux	256
Spécifications des adhésifs	257
Informations techniques	
Vue d'ensemble des pièces à encombrement réduit	258
Vue d'ensemble des pièces thermorétractables	259
Pièces et dérivations à encombrement réduit	
Convolutées	Helashrink série 313C, avec lèvre adaptable 260
Compensatrices	Helashrink série 313E, sans lèvre adaptable 261
Droites	Helashrink série 313F, avec lèvre adaptable 261
À angle droit	Helashrink série 333F, avec lèvre adaptable, angle à 90° 262
	Helashrink série 412H, jonction en T 263
Dérivations	Helashrink série 492H, 1 à 2 câble(s) 264
	Helashrink série 573H, 1 à 3 câble(s) 265
Pièces et dérivations thermorétractables	
Droites	Helashrink série 150, avec lèvre, VG 266
	Helashrink série 100, avec lèvre adaptable, MIL 267
	Helashrink série 100, sans lèvre 267
	Helashrink série 170, avec lèvre, VG 269
	Helashrink série 190, avec lèvre extérieure, VG 270
Longue sortie	Helashrink série 130, avec lèvre, à encombrement réduit, VG 268
	Helashrink série 200, à encombrement réduit 270
2 sorties	Helashrink série 200, VG 271
	Helashrink série 200, en ligne, basse tension 280
3 sorties	Helashrink série 300, VG 272
4 sorties	Helashrink série 400, VG 273
	Helashrink série 400, en ligne, basse tension 280
5 sorties	Helashrink série 500, en ligne, basse tension 281

À angle droit	Helashrink série 1100, avec lèvre, VG 274
	Helashrink série 1100, avec lèvre, MIL 274
	Helashrink série 1100, sans lèvre 275
	Helashrink série 1100, avec lèvre, à encombrement réduit, VG, MIL 276
	Helashrink série 1100, avec lèvre, à encombrement réduit, fort taux de rétreint, VG 277
En T	Helashrink série 1200, VG 278
	Helashrink série 1200, VG 279
À angle 30° et 45°	Helashrink série 1300, VG 279
Capuchons d'extrémité	
Basse tension	Helashrink série PEC, pincé 282
	Helashrink série 1600 283
Adhésifs pour pièces moulées thermorétractables	
Ruban thermofusible	HMT200A 284
Adhésif bi-composant	V9500 285



2.3 Gaines isolantes

Gaines et manchons - Chloroprène	
Helsyn H, paroi standard	286
Helsyn TH, paroi fine	287
Aide à l'installation des gaines et manchons	
Lubrifiant Hellerine	288

Guide pour définir la bonne taille des gaines thermorétractables

Il est important de prendre en considération la règle des 80/20 avant de choisir la bonne dimension de gaine thermorétractable.

Pour assurer un résultat correct, la gaine doit se rétracter au minimum de 20 % et au maximum de 80 % de sa pleine capacité de rétreint. Dans notre guide de sélection, vous trouverez la gaine adaptée à chaque diamètre de câble. La règle des 80/20 a naturellement été prise en compte.

Gainnes thermorétractables avec un taux de rétreint 2:1

HFT-A, TL27, TF21, TF24, VITON®-E, TK20, TK29, TFE-2, TR27, TCN20, SE28

Taux de rétreint 2:1 Diamètre mm		Diamètre câble/faisceau
1,2/0,6		0,7 mm
		1,1 mm
3,2/1,6	2,4/1,2	1,4 mm
		1,9 mm
	4,8/2,4	2,2 mm
		2,9 mm
6,4/3,2	4,8/2,4	3,8 mm
		4,3 mm
	9,5/4,7	5,7 mm
		5,8 mm
12,7/6,4	9,5/4,7	7,7 mm
		8,6 mm
	19,1/9,5	11,4 mm
		15,2 mm
25,4/12,7	19,1/9,5	17,2 mm
		22,9 mm
50,8/25,4	38,1/19,1	30,5 mm
		34,3 mm
	76,2/38,1	45,7 mm
		61,0 mm
101,6/50,8	76,2/38,1	68,6 mm
		91,4 mm

Gainnes thermorétractables avec un taux de rétreint 3:1

Le coefficient de rétreint optimal de 3:1 permet de couvrir une vaste gamme d'applications avec seulement quelques dimensions différentes de gaine. Les coûts d'approvisionnement et l'espace de stockage s'en trouvent ainsi réduits. Les gainnes thermorétractables 3:1 : TF34, TF31, TCN20X, TA32, TA37

Taux de rétreint 3:1 Diamètre mm		Diamètre câble/faisceau
1,5/0,5		0,7 mm
		1,3 mm
6/2	3/1	1,4 mm
		2,6 mm
	12/4	2,8 mm
		5,2 mm
18/6	12/4	5,6 mm
		8,4 mm
	24/8	10,4 mm
		11,2 mm
40/13	24/8	15,6 mm
		18,4 mm
	34/10	20,8 mm
		34,6 mm

Conversions pouces / mm

Inch	1/32"	3/64"	1/16"	5/64"	3/32"	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"
mm	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	3,2	4,8	6,4	9,5
Inch	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	3"	4"
mm	12,7	15,9	19,1	25,4	31,8	38,1	50,8	76,2	101,6

VITON® est une marque déposée de DuPont.

Comment choisir la gaine adaptée aux applications à réaliser ?

La règle des 80/20 signifie qu'une gaine doit se rétracter au maximum de 80 % et au minimum de 20 % de sa pleine capacité de rétreint.

Exemple :

En se basant sur un câble de diamètre 5 mm, la gaine thermorétractable doit pouvoir atteindre cette même valeur. Théoriquement, les deux dimensions 6/2 et 12/4 conviennent, car le diamètre de 5 mm se trouve dans la plage de rétreint des deux dimensions de gaine.

Rapport de rétreint 6/2

Rétreint maximal (100 %)



Rétreint d'environ 4 mm

Rétreint optimal max. (80 %)



Rétreint d'environ 3,2 mm

Rétreint optimal min. (20 %)



Rétreint d'environ 0,8 mm

Rapport de rétreint 12/4

Rétreint maximal (100 %)



Rétreint d'environ 8 mm

Rétreint optimal max. (80 %)



Rétreint d'environ 6,4 mm

Rétreint optimal min. (20 %)



Rétreint d'environ 1,6 mm

Le domaine d'application d'une taille 6/2 est compris entre 2,8 mm et 5,2 mm et convient par conséquent à un diamètre de câble de 5 mm.

Le diamètre minimal d'application de la dimension 12/4 est de 5,6 mm. Cette dimension ne convient donc pas à un diamètre de câble de 5 mm.

















Guide de sélection des gaines thermorétractables

Notre guide de sélection des gaines thermorétractables vous permet de sélectionner les tailles de gaines en fonction de l'objet à recouvrir. Remplissez vos caractéristiques et trouvez immédiatement la taille de gaine adaptée en fonction de la règle des 80/20.

















Pour plus d'informations : <http://www.HellermannTyton.fr/heatshrink-calculator>

La calculatrice vérifie si la taille de la gaine thermorétractable que vous avez choisie est celle qui convient le mieux à votre application. Enfin, vous pouvez retrouver la gaine thermorétractable avec la recherche produits sur notre site www.HellermannTyton.fr














Vue d'ensemble de notre gamme de gaines thermorétractables

RÉFÉRENCE	Packaging	Variante	Matière	Rapport de rétreint	Temp. d'utilisation	Ø expansé D	Sans halogène	Couleur	Homologation(s)	Page
ShrinKit 321 Basic		Paroi fine	PO-X	3:1	De -55 °C à +135 °C			Noir	12	201
ShrinKit 321 Universal Basic			PO-X	3:1	De -55 °C à +135 °C			Blanc, Bleu, Jaune/Vert, Noir, Rouge	12	202
ShrinKit 321 Universal			PO-X	3:1	De -55 °C à +135 °C			Bleu, Jaune/Vert, Noir, Rouge, Transparent	12	203
ShrinKit 321-A Basic		Paroi fine Adhésif thermofusible	PO-X	3:1	De -55 °C à +110 °C			Noir, Transparent	12	204
ShrinKit 321-A			PO-X	3:1	De -55 °C à +110 °C			Noir, Transparent	12	205
HIS-PACK		Paroi fine	PO-X	2:1	De -55 °C à +125 °C	1,2 - 25,4		Bleu, Jaune/Vert, Noir, Rouge, Transparent	2, 3, 12	206
HIS-3			PO-X	3:1	De -55 °C à +135 °C	1,5 - 24,0		Bleu, Jaune/Vert, Noir, Rouge, Transparent	2, 3, 12	208
HIS-A		Paroi fine Adhésif thermofusible	PO-X	3:1	De -55 °C à +125 °C	3,0 - 24,0		Noir, Transparent	2, 3, 12	210
HIS-3 BAG		Paroi fine	PO-X	3:1	De -55 °C à +135 °C	1,5 - 12,0		Bleu, Gris, Jaune/Vert, Marron, Noir, Rouge, Transparent	2, 12	211
TREDUX			PO-X	2:1, 3:1	De -55 °C à +135 °C	1,5 - 101,6		Jaune/Vert, Noir	2, 3, 11, 12	214
TREDUX MA47		Paroi moyenne Adhésif thermofusible	PO-X	Jusqu'à 4:1	De -55 °C à +110 °C	12,0 - 95,0	HF ✓	Noir		215
TREDUX HA47		Paroi épaisse Adhésif thermofusible	PO-X	Jusqu'à 4:1	De -55 °C à +110 °C	19,0 - 85,0	HF ✓	Noir		216
LVR		Paroi fine	PVC	2:1	De -30 °C à +105 °C	2,4 - 25,4		Noir	11	217
TL27			PO-X	2:1	De -55 °C à +135 °C	1,2 - 50,8	HF ✓	Noir		218
TCN20			PO-X	2:1	De -55 °C à +125 °C	1,2 - 50,8		Noir	2, 3	219
TCN20X surexpansée			PO-X	3:1	De -55 °C à +125 °C	2,4 - 38,0		Noir	2, 3	220

Vue d'ensemble de notre gamme de gaines thermorétractables

RÉFÉRENCE	Packaging	Variante	Matière	Rapport de rétreint	Temp. d'utilisation	Ø expansé D	Sans halogène	Couleur	Homologation(s)	Page
HFT-A		Paroi fine	PO-X	2:1	De -55 °C à +135 °C	1,2 - 101,6		Blanc, Bleu, Jaune/Vert, Jaune, Noir, Rouge	1, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	221
TF21			PO-X	2:1	De -55 °C à +135 °C	1,2 - 101,6		Blanc, Bleu, Jaune/Vert, Jaune, Noir, Rouge	2, 3, 6, 9, 12	224
TF24			PO-X	2:1	De -55 °C à +135 °C	1,2 - 101,6	HF ✓	Transparent	4, 12, 13, 14	227
TF31			PO-X	3:1	De -55 °C à +135 °C	1,5 - 40,0		Blanc, Bleu, Jaune/Vert, Jaune, Noir, Rouge, Vert	2, 3	228
TF34			PO-X	3:1	De -55 °C à +135 °C	1,5 - 40,0	HF ✓	Transparent		231
TA32		Paroi fine Adhésif thermofusible	PO-X	3:1	De -55 °C à +125 °C	3,2 - 40,0		Noir	3, 11, 12	232
TA42			PO-X	4:1	De -55 °C à +125 °C	4,0 - 52,0		Noir	11, 12	233
EPS-300			PO-X	3:1	De -55 °C à +125 °C	3,0 - 40,0		Noir	12	234
EPS-400			PO-X	4:1	De -55 °C à +125 °C	4,0 - 32,0		Noir	12	234
MA40		Paroi moyenne Adhésif thermofusible	PO-X	Jusqu'à 4:1	De -55 °C à +110 °C	8,0 - 55,0		Noir	5	235
MA47			PO-X	Jusqu'à 4:1	De -55 °C à +110 °C	8,0 - 140,0	HF ✓	Noir		236
MU47		Paroi moyenne	PO-X	Jusqu'à 4:1	De -55 °C à +110 °C	12,0 - 140,0	HF ✓	Noir		238
LVRK		Moulage par rétraction Adhésif thermofusible	PO-X	4:1	De -55 °C à +125 °C	24,0 - 24,0		Noir		239
RMS			PO-X	Jusqu'à 4,5:1	De -40 °C à +120 °C	43,0 - 185,0	HF ✓	Noir		240
LVK			PO-X	Jusqu'à 4:1	De -55 °C à +110 °C		HF ✓	Noir		241
LVK-C avec connecteurs			PO-X	Jusqu'à 4:1	De -55 °C à +110 °C		HF ✓	Noir		242

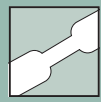
Vue d'ensemble de notre gamme de gaines thermorétractables

RÉFÉRENCE	Packaging	Variante	Matière	Rapport de rétreint	Temp. d'utilisation	Ø expansé D	Sans halogène	Couleur	Homologation(s)	Page
HA40		Paroi épaisse Adhésif thermofusible	PO-X	Jusqu'à 4:1	De -55 °C à +110 °C	9,0 - 92,0		Noir	5	243
HA47		Paroi épaisse Adhésif thermofusible	PO-X	Jusqu'à 4:1	De -55 °C à +110 °C	9,0 - 180,0	HF ✓	Noir		244
HA67			PO-X	6:1	De -55 °C à +110 °C	19,0 - 235,0	HF ✓	Noir		245
TR27		Paroi fine	PO-X	2:1	De -40 °C à +105 °C	3,2 - 50,8	HF ✓	Noir	4, 15	246
TA37		Paroi fine Adhésif thermofusible	PO-X	3:1	De -40 °C à +105 °C	3,0 - 120,0	HF ✓	Noir	3, 15	247
SA47		Paroi standard Adhésif thermofusible	PO-X	4:1	De -40 °C à +125 °C	5,75 - 32,0	HF ✓	Noir, Transparent		248
SA47-LA			PO-X	4:1	De -40 °C à +125 °C	5,75 - 52,0	HF ✓	Noir, Transparent		249
SA47-HT			PO-X	4:1	De -40 °C à +150 °C	7,6 - 32,0		Noir		250
SE28		Paroi standard	POA	2:1	De -75 °C à +150 °C	3,2 - 101,2		Noir	9, 12, 13, 14	251
TK20		Paroi fine	PVDF	2:1	De -55 °C à +175 °C	1,2 - 50,8		Transparent	1, 11, 12, 13, 14	252
Viton®-E		Paroi standard	FPMX	2:1	De -55 °C à +220 °C	3,2 - 50,8		Noir	7, 14	253
TFE2		Paroi fine	PTFE	2:1	De -70 °C à +260 °C	0,86 - 11,94		Transparent		254
TFE4			PTFE	4:1	De -70 °C à +260 °C	1,98 - 38,10		Transparent	7	255

HOMOLOGATION(S)

1	2	3	4	5	6	7
						
8	9	10	11	12	13	14
						
15						

Pour plus d'informations sur les homologations voir page: 585



Gaines thermorétractables 3:1, paroi fine

ShrinkKit 321 Basic, noir, en coffret

Le coffret compact et maniable ShrinkKit 321 Basic se positionne comme un accessoire indispensable de la trousse à outils basique de tout installateur. En effet, Le taux de rétreint idéal de 3:1 remplace de nombreuses tailles de gaines.

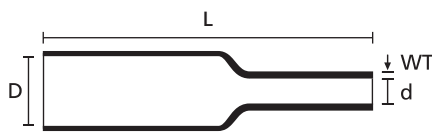
Principales caractéristiques

- Coffret compact et maniable
- Gaine noire
- Taux de rétreint de 3:1
- Plages d'applications allant de 1 à 16 mm
- 220 pièces prédécoupées en 5 tailles



ShrinkKit 321 Basic.

MATIÈRE	Polyoléfine réticulée (PO-X)
Rapport de rétreint	3:1
Temp. d'utilisation	De -55 °C à +135 °C
Temp. min. de rétreint	+90 °C
Variation Longitudinale	+5 % / -10 % max.
Rigidité diélectrique	20 kV/mm selon ASTM D 2671
Tenue au feu	Auto-extinguible
Classe d'isolation	B (VDE 0530)



Gaine thermorétractable 3:1



RANGEMENT	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Long. (L)	Epais. paroi (WT)	Couleur	Contenu	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
1	1,5	0,5	35,0	0,45	Noir (BK)	50 pcs	30-32	380-03001
2	6,0	2,0	35,0	0,70	Noir (BK)	30 pcs		
3	3,0	1,0	35,0	0,55	Noir (BK)	25 pcs		
4	6,0	2,0	35,0	0,70	Noir (BK)	15 pcs		
5	6,0	2,0	35,0	0,70	Noir (BK)	15 pcs		
6	3,0	1,0	35,0	0,55	Noir (BK)	25 pcs		
7	1,5	0,5	35,0	0,45	Noir (BK)	50 pcs		
8	12,0	4,0	80,0	0,70	Noir (BK)	5 pcs		
8	18,0	6,0	80,0	0,80	Noir (BK)	5 pcs		

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Outil(s) recommandé(s)			
	30	31	32
	H5002	H5004	E4500
	561	561	560

Retrouvez tous nos outils dans le chapitre outils de pose.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Gaines thermorétractables 3:1, paroi fine

ShrinkKit 321 Universal Basic, noir et coloré, en coffret

Avec ShrinkKit 321 Universal Basic, en coffret, HellermannTyton instaure un nouveau standard en matière de gaines thermorétractables. Les gaines ShrinkKit couvrent de nombreuses applications avec leur taux de rétreint idéal de 3:1.

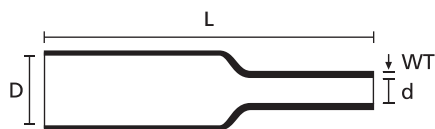
Principales caractéristiques

- Kit compact et maniable
- Taux de rétreint de 3:1
- Gaines noires et colorées
- Plages d'applications allant de 1 à 16 mm
- 177 pièces prédécoupées en 5 tailles



ShrinkKit 321 Universal Basic.

MATIÈRE	Polyoléfine réticulée (PO-X)
Rapport de rétreint	3:1
Temp. d'utilisation	De -55 °C à +135 °C
Temp. min. de rétreint	+90 °C
Variation Longitudinale	+5 % / -10 % max.
Rigidité diélectrique	20 kV/mm selon ASTM D 2671
Tenue au feu	Auto-extinguible
Classe d'isolation	B (VDE 0530)



Gaine thermorétractable 3:1



RANGEMENT	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Long. (L)	Epais. paroi (WT)	Couleur	Contenu	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
1	12,0	4,0	35,0	0,70	Noir (BK)	12 pcs	30-32	380-03005
2	6,0	2,0	80,0	0,70	Blanc (WH)	5 pcs		
	6,0	2,0	80,0	0,70	Bleu (BU)	5 pcs		
	6,0	2,0	80,0	0,70	Rouge (RD)	5 pcs		
	12,0	4,0	80,0	0,70	Bleu (BU)	2 pcs		
	12,0	4,0	80,0	0,70	Noir (BK)	2 pcs		
	12,0	4,0	80,0	0,70	Rouge (RD)	2 pcs		
3	6,0	2,0	35,0	0,70	Blanc (WH)	10 pcs		
	6,0	2,0	35,0	0,70	Bleu (BU)	10 pcs		
	6,0	2,0	35,0	0,70	Rouge (RD)	10 pcs		
4	9,0	3,0	35,0	0,70	Jaune/Vert (GNYE)	15 pcs		
5	9,0	3,0	35,0	0,70	Noir (BK)	20 pcs		
6	3,0	1,0	35,0	0,55	Blanc (WH)	10 pcs		
	3,0	1,0	35,0	0,55	Bleu (BU)	10 pcs		
	3,0	1,0	35,0	0,55	Noir (BK)	10 pcs		
	3,0	1,0	35,0	0,55	Rouge (RD)	10 pcs		
7	6,0	2,0	35,0	0,70	Jaune/Vert (GNYE)	10 pcs		
	6,0	2,0	35,0	0,70	Noir (BK)	20 pcs		
8	18,0	6,0	160,0	0,80	Blanc (WH)	3 pcs		
	18,0	6,0	160,0	0,80	Jaune/Vert (GNYE)	3 pcs		
	18,0	6,0	160,0	0,80	Noir (BK)	3 pcs		

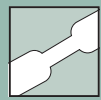
Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Outil(s) recommandé(s)			
	30	31	32
	H5002	H5004	E4500
	561	561	560

Retrouvez tous nos outils dans le chapitre outils de pose.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Gaines thermorétractables 3:1, paroi fine

ShrinkKit 321 Universal, noir et coloré, en coffret

Avec ShrinkKit 321 Universal, en coffret, HellermannTyton instaure un nouveau standard en matière de gaines thermorétractables. Les gaines ShrinkKit couvrent de nombreuses applications avec leur taux de rétreint idéal de 3:1.

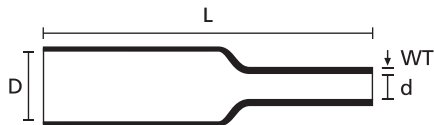
Principales caractéristiques

- Coffret pratique et réutilisable
- Large gamme de tailles, couleurs et longueurs
- Pour l'isolation, la protection mécanique et l'identification
- Le coffret peut être réutilisé pour stocker des clous, des vis, des boulons, des crochets de pêche, ...
- La taille des compartiments peut être changée simplement en déplaçant les séparateurs jaunes



ShrinkKit 321 Universal.

MATIÈRE	Polyoléfine réticulée (PO-X)
Rapport de rétreint	3:1
Temp. d'utilisation	De -55 °C à +135 °C
Temp. min. de rétreint	+90 °C
Variation Longitudinale	+5 % / -10 % max.
Rigidité diélectrique	20 kV/mm selon ASTM D 2671
Tenue au feu	Auto-extinguible (sauf transparent)
Classe d'isolation	B (VDE 0530)



Gaine thermorétractable 3:1



RANGEMENT	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Long. (L)	Epais. paroi (WT)	Couleur	Contenu	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
1	6,0	2,0	60,0	0,70	Noir (BK)	50 pcs	30-32	380-03002
2	12,0	4,0	100,0	0,70	Noir (BK)	15 pcs		
3	24,0	8,0	200,0	1,00	Noir (BK)	10 pcs		
4	6,0	2,0	60,0	0,70	Jaune/Vert (GNYE)	50 pcs		
5	3,0	1,0	50,0	0,55	Transparent (CL)	100 pcs		
6	3,0	1,0	50,0	0,55	Noir (BK)	100 pcs		
7	12,0	4,0	100,0	0,70	Transparent (CL)	15 pcs		
8	12,0	4,0	100,0	0,70	Rouge (RD)	15 pcs		
9	3,0	1,0	50,0	0,55	Rouge (RD)	100 pcs		
10	3,0	1,0	40,0	0,55	Bleu (BU)	100 pcs		
11	3,0	1,0	40,0	0,55	Jaune/Vert (GNYE)	100 pcs		
12	1,5	0,5	40,0	0,45	Jaune/Vert (GNYE)	75 pcs		
	1,5	0,5	40,0	0,45	Noir (BK)	75 pcs		
13	6,0	2,0	60,0	0,70	Bleu (BU)	50 pcs		
14	6,0	2,0	60,0	0,70	Rouge (RD)	50 pcs		
15	6,0	2,0	60,0	0,70	Transparent (CL)	50 pcs		
16	12,0	4,0	170,0	0,70	Jaune/Vert (GNYE)	10 pcs		
17	12,0	4,0	170,0	0,70	Bleu (BU)	10 pcs		

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Gaines thermorétractables 3:1, paroi fine avec adhésif

Shrinkit 321-A Basic, noir, en coffret

Avec ShrinkKit 321-A Basic, HellermannTyton instaure un nouveau standard en matière de gaines thermorétractables. Les gaines ShrinkKit couvrent de nombreuses applications avec leur taux de rétreint idéal de 3:1.

Principales caractéristiques

- Coffret pratique et réutilisable
- Taux de rétreint de 3:1
- Idéal pour de l'assemblage ou de l'identification
- La paroi intérieure fond lorsqu'elle est chauffée et pénètre dans tous les interstices
- Offre une excellente barrière contre l'humidité
- Gaine noire recommandée pour la protection de connecteurs et d'épissures
- Gaine transparente adaptée pour protéger les étiquettes et les manchons imprimés



ShrinkKit 321-A Basic.

MATIÈRE	Polyoléfine réticulée (PO-X)
Rapport de rétreint	3:1
Temp. d'utilisation	De -55 °C à +110 °C
Temp. min. de rétreint	+110 °C
Variation Longitudinale	+1 % / -15 % max.
Rigidité diélectrique	15 kV/mm selon ASTM D2671
Tenue au feu	Auto-extinguible (sauf transparent)
Classe d'isolation	A (VDE 0530)



Gaine thermorétractable 3:1 avec adhésif

RANGEMENT	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Long. (L)	Epais. paroi (WT)	Couleur	Contenu	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
1	3,0	1,0	35,0	1,00	Noir (BK)	25 pcs	30-32	380-03004
2	12,0	4,0	35,0	1,70	Noir (BK)	10 pcs		
3	3,0	1,0	35,0	1,00	Transparent (CL)	25 pcs		
4	6,0	2,0	35,0	1,10	Noir (BK)	15 pcs		
5	6,0	2,0	35,0	1,10	Transparent (CL)	15 pcs		
6	6,0	2,0	35,0	1,10	Transparent (CL)	15 pcs		
7	6,0	2,0	35,0	1,10	Noir (BK)	15 pcs		
8	12,0	4,0	80,0	1,70	Noir (BK)	5 pcs		
	12,0	4,0	80,0	1,70	Transparent (CL)	5 pcs		

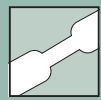
Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Outil(s) recommandé(s)			
	30 H5002	31 H5004	32 E4500
	561	561	560

Retrouvez tous nos outils dans le chapitre outils de pose.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Gaines thermorétractables 3:1, paroi fine avec adhésif

ShrinkKit 321-A, noir et transparent, en coffret

La gaine thermorétractable noire est principalement utilisée pour étanchéifier les épissures et les connecteurs.

La gaine thermorétractable transparente est, quant à elle, typiquement utilisée pour la protection des marqueurs de câbles.

Principales caractéristiques

- Gaine thermorétractable à paroi adhésive
- Taux de rétreint de 3:1
- Coffret attractif et réutilisable
- L'adhésif intérieur fond dès qu'il est chauffé et se glisse dans les interstices
- L'adhésif forme une barrière contre l'humidité dès que le tube se refroidit
- Coffret réutilisable pour ranger des clous, des vis, des écrous, des hameçons, ...
- La taille des compartiments est modifiable en déplaçant les séparateurs jaunes



ShrinkKit 321-A.

MATIÈRE	Polyoléfine réticulée (PO-X)
Rapport de rétreint	3:1
Temp. d'utilisation	De -55 °C à +110 °C
Temp. min. de rétreint	+110 °C
Variation Longitudinale	+1 % / -15 % max.
Rigidité diélectrique	15 kV/mm selon IEC 684 P2
Tenue au feu	Auto-extinguible (sauf transparent)
Classe d'isolation	A (VDE 0530)



Gaine thermorétractable 3:1 avec adhésif

RANGEMENT	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Long. (L)	Epais. paroi (WT)	Couleur	Contenu	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
1	24,0	8,0	200,0	2,50	Noir (BK)	5 pcs	30-32	380-03003
2	12,0	4,0	65,0	1,70	Transparent (CL)	15 pcs		
3	6,0	2,0	50,0	1,10	Noir (BK)	20 pcs		
	6,0	2,0	50,0	1,10	Transparent (CL)	20 pcs		
4	12,0	4,0	65,0	1,70	Noir (BK)	15 pcs		
	3,0	1,0	50,0	1,00	Noir (BK)	50 pcs		
5	3,0	1,0	50,0	1,00	Transparent (CL)	50 pcs		
	6,0	2,0	35,0	1,10	Noir (BK)	30 pcs		
6	6,0	2,0	35,0	1,10	Transparent (CL)	30 pcs		
	24,0	8,0	200,0	2,50	Transparent (CL)	5 pcs		
8	12,0	4,0	100,0	1,70	Noir (BK)	15 pcs		
9	12,0	4,0	100,0	1,70	Noir (BK)	15 pcs		
10	12,0	4,0	100,0	1,70	Transparent (CL)	15 pcs		
11	3,0	1,0	40,0	1,00	Noir (BK)	50 pcs		
	3,0	1,0	40,0	1,00	Transparent (CL)	50 pcs		

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Rack de stockage pour boîtes HIS

HIS-Service Station

La gamme de gaines thermorétractables HIS est destinée aux travaux d'isolation électrique, de protection mécanique, anti-abrasion et anti-humidité. Le mini dévidoir est idéal pour les petites applications sur site. Le rack HIS-Service Station en métal est livré avec un outil de coupe. Il peut être posé ou fixé sur une cloison.

Principales caractéristiques

- Contient jusqu'à 5 dévidoirs
- Il peut être posé ou fixé sur un présentoir
- Un outil de coupe est inclus afin de couper rapidement des tubes à la bonne longueur



HIS Service Station contient 5 dévidoirs et un outil de coupe.

RÉFÉRENCE	Description	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
HIS-Service Station	HIS-Service Station vide, avec un outil de coupe	-	300-30000
	Composition : 5 dévidoirs HIS noirs (coef. 3:1) + outil de coupe Tailles : 3/1, 6/2, 12/4 (2 pcs), 24/8	30-32	365-30100

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

Gaines thermorétractables 2:1, paroi fine

HIS-PACK, noir et coloré, en dévidoir

La gaine thermorétractable HIS-PACK, en dévidoir, est utilisée pour des applications générales d'isolation électrique qui peuvent aussi nécessiter une forte protection contre la corrosion et l'abrasion.

Principales caractéristiques

- Gaine en Polyoléfine réticulée, à paroi fine et flexible
- Conditionnement en dévidoir, pratique et simple d'utilisation
- Disponible en noir, rouge, bleu, transparent et jaune/vert
- Disponible en 10 tailles différentes allant de 1,2 à 25,4 mm (Ø expansé min.)

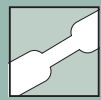


HIS-Pack.

MATIÈRE	Polyoléfine réticulée (PO-X)
Rapport de rétreint	2:1
Temp. d'utilisation	De -55 °C à +125 °C
Temp. min. de rétreint	+100 °C
Variation Longitudinale	+/- 5 %
Rigidité diélectrique	20 kV/mm selon IEC 243
Tenue au feu	UL 224 VW1 (sauf pour le transparent)



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Gaines thermorétractables 2:1, paroi fine

HIS-PACK, noir et coloré, en dévidoir



Gaine thermorétractable 2:1

RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Taille (en pouces)	Ø max. après rétreint (d)	Epais. paroi (WT)	Long. du rouleau	Couleur	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
HIS-PACK-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,40	10 m	Bleu (BU)	30-32	300-30126
	1,2	3/64 "	0,6	0,40	10 m	Noir (BK)	30-32	300-30120
	1,2	3/64 "	0,6	0,40	10 m	Rouge (RD)	30-32	300-30122
	1,2	3/64 "	0,6	0,40	10 m	Transparent (CL)	30-32	300-30123
HIS-PACK-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,40	10 m	Bleu (BU)	30-32	300-30166
	1,6	1/16 "	0,8	0,40	10 m	Noir (BK)	30-32	300-30160
	1,6	1/16 "	0,8	0,40	10 m	Rouge (RD)	30-32	300-30162
HIS-PACK-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,50	10 m	Bleu (BU)	30-32	300-30246
	2,4	3/32 "	1,2	0,50	10 m	Noir (BK)	30-32	300-30240
	2,4	3/32 "	1,2	0,50	10 m	Rouge (RD)	30-32	300-30242
	2,4	3/32 "	1,2	0,50	10 m	Transparent (CL)	30-32	300-30243
HIS-PACK-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,50	10 m	Bleu (BU)	30-32	300-30326
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	10 m	Jaune/Vert (GNYE)	30-32	300-30327
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	10 m	Noir (BK)	30-32	300-30320
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	10 m	Rouge (RD)	30-32	300-30322
HIS-PACK-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,50	10 m	Bleu (BU)	30-32	300-30486
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	10 m	Jaune/Vert (GNYE)	30-32	300-30487
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	10 m	Noir (BK)	30-32	300-30480
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	10 m	Rouge (RD)	30-32	300-30482
HIS-PACK-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,60	5 m	Bleu (BU)	30-32	300-30646
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	5 m	Jaune/Vert (GNYE)	30-32	300-30647
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	5 m	Noir (BK)	30-32	300-30640
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	5 m	Rouge (RD)	30-32	300-30642
HIS-PACK-9.5/4.7	9,5	3/8 "	4,7	0,60	5 m	Bleu (BU)	30-32	300-30956
	9,5	3/8 "	4,7	0,60	5 m	Jaune/Vert (GNYE)	30-32	300-30957
	9,5	3/8 "	4,7	0,60	5 m	Noir (BK)	30-32	300-30950
	9,5	3/8 "	4,7	0,60	5 m	Rouge (RD)	30-32	300-30952
HIS-PACK-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,60	5 m	Bleu (BU)	30-32	300-31276
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	5 m	Jaune/Vert (GNYE)	30-32	300-31277
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	5 m	Noir (BK)	30-32	300-31270
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	5 m	Rouge (RD)	30-32	300-31272
HIS-PACK-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,80	5 m	Bleu (BU)	30-32	300-31906
	19,1	3/4 "	9,5	0,80	5 m	Jaune/Vert (GNYE)	30-32	300-31907
	19,1	3/4 "	9,5	0,80	5 m	Noir (BK)	30-32	300-31900
	19,1	3/4 "	9,5	0,80	5 m	Rouge (RD)	30-32	300-31902
HIS-PACK-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,90	5 m	Bleu (BU)	30-32	300-32546
	25,4	1 "	12,7	0,90	5 m	Jaune/Vert (GNYE)	30-32	300-32547
	25,4	1 "	12,7	0,90	5 m	Noir (BK)	30-32	300-32540
	25,4	1 "	12,7	0,90	5 m	Rouge (RD)	30-32	300-32542
	25,4	1 "	12,7	0,90	5 m	Transparent (CL)	30-32	300-32543

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

Outil(s) recommandé(s)			
	30	31	32
	H5002	H5004	E4500
	561	561	560

Retrouvez tous nos outils dans le chapitre outils de pose.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Gaines thermorétractables 3:1, paroi fine

HIS-3, noir et coloré, en dévidoir

HIS-3 est utilisé pour des applications générales d'isolation électrique nécessitant une forte protection contre la corrosion et l'abrasion.

Principales caractéristiques

- Gaine en dévidoir
- Fort taux de rétreint (3:1)
- Se rétreint facilement même sur de fortes variations de diamètres
- Seulement 6 tailles pour des applications allant de 1 à 20 mm de diamètre, ce qui réduit les stocks de moitié



HIS-3 s'adapte à des dimensions de câbles très variables.

MATIÈRE	Polyoléfine réticulée (PO-X)
Rapport de rétreint	3:1
Temp. d'utilisation	De -55 °C à +135 °C
Temp. min. de rétreint	+100 °C
Variation Longitudinale	-5 % max.
Rigidité diélectrique	20 kV/mm selon ASTM D 150
Tenue au feu	UL 224 VW1 (sauf pour le transparent)
Classe d'isolation	B (VDE 0530)



Gaine thermorétractable 3:1



RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Epais. paroi (WT)	Long. du rouleau	Couleur	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
HIS-3-1.5/0.5	1,5	0,5	0,45	10 m	Bleu (BU)	30-32	308-30156
	1,5	0,5	0,45	10 m	Noir (BK)	30-32	308-30150
	1,5	0,5	0,45	10 m	Rouge (RD)	30-32	308-30152
	1,5	0,5	0,45	10 m	Transparent (CL)	30-32	308-30153
HIS-3-3/1	3,0	1,0	0,55	10 m	Bleu (BU)	30-32	308-30306
	3,0	1,0	0,55	10 m	Jaune/Vert (GNYE)	30-32	308-30307
	3,0	1,0	0,55	10 m	Noir (BK)	30-32	308-30300
	3,0	1,0	0,55	10 m	Rouge (RD)	30-32	308-30302
	3,0	1,0	0,55	10 m	Transparent (CL)	30-32	308-30303
HIS-3-6/2	6,0	2,0	0,65	5 m	Bleu (BU)	30-32	308-30606
	6,0	2,0	0,65	5 m	Jaune/Vert (GNYE)	30-32	308-30607
	6,0	2,0	0,65	5 m	Noir (BK)	30-32	308-30600
	6,0	2,0	0,65	5 m	Rouge (RD)	30-32	308-30602
	6,0	2,0	0,65	5 m	Transparent (CL)	30-32	308-30603

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Gaines thermorétractables 3:1, paroi fine

HIS-3, noir et coloré, en dévidoir



Gaine thermorétractable 3:1

RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Epais. paroi (WT)	Long. du rouleau	Couleur	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
HIS-3-9/3	9,0	3,0	0,75	5 m	Bleu (BU)	30-32	308-30906
	9,0	3,0	0,75	5 m	Jaune/Vert (GNYE)	30-32	308-30907
	9,0	3,0	0,75	5 m	Noir (BK)	30-32	308-30900
	9,0	3,0	0,75	5 m	Rouge (RD)	30-32	308-30902
	9,0	3,0	0,75	5 m	Transparent (CL)	30-32	308-30903
HIS-3-12/4	12,0	4,0	0,80	5 m	Bleu (BU)	30-32	308-31206
	12,0	4,0	0,80	5 m	Jaune/Vert (GNYE)	30-32	308-31207
	12,0	4,0	0,80	5 m	Noir (BK)	30-32	308-31200
	12,0	4,0	0,80	5 m	Rouge (RD)	30-32	308-31202
	12,0	4,0	0,80	5 m	Transparent (CL)	30-32	308-31203
HIS-3-18/6	18,0	6,0	0,90	4 m	Bleu (BU)	30-32	308-31806
	18,0	6,0	0,90	4 m	Jaune/Vert (GNYE)	30-32	308-31807
	18,0	6,0	0,90	4 m	Noir (BK)	30-32	308-31800
	18,0	6,0	0,90	4 m	Rouge (RD)	30-32	308-31802
	18,0	6,0	0,90	4 m	Transparent (CL)	30-32	308-31803
HIS-3-24/8	24,0	8,0	1,20	3 m	Bleu (BU)	30-32	308-32406
	24,0	8,0	1,20	3 m	Jaune/Vert (GNYE)	30-32	308-32407
	24,0	8,0	1,20	3 m	Noir (BK)	30-32	308-32400
	24,0	8,0	1,20	3 m	Rouge (RD)	30-32	308-32402
	24,0	8,0	1,20	3 m	Transparent (CL)	30-32	308-32403

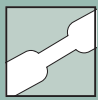
Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

Outil(s) recommandé(s)			
	30	31	32
	H5002	H5004	E4500
	561	561	560

Retrouvez tous nos outils dans le chapitre outils de pose.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Gaines thermorétractables 3:1, paroi fine avec adhésif

HIS-A, noir et transparent, en dévidoir

La gaine thermorétractable HIS-A, en dévidoir, forme une barrière contre l'humidité, la corrosion et l'abrasion mécanique.

Principales caractéristiques

- Gaine thermorétractable avec film adhésif
- La paroi adhésive intérieure fond quand elle est chauffée et glisse dans les interstices
- L'adhésif permet d'étanchéifier contre l'humidité dès que le tube refroidit
- Offre une bonne protection des composants
- Disponible en noir et transparent
- 6 tailles pour un large panel d'applications



HIS-A - avec paroi adhésive.

MATIÈRE	Polyoléfine réticulée (PO-X)
Rapport de rétreint	3:1
Temp. d'utilisation	De -55 °C à +125 °C
Temp. min. de rétreint	+100 °C
Variation Longitudinale	-10 % max.
Point de fusion de l'adhésif	Jusqu'à +85 °C
Rigidité diélectrique	15 kV/mm selon IEC 684 P2
Tenue au feu	UL 224 VW1 (sauf pour le transparent)
Classe d'isolation	A (VDE 0530)



Gaine thermorétractable 3:1 avec adhésif



RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Epais. paroi (WT)	Long. du rouleau	Couleur	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
HIS-A-3/1	3,0	1,0	1,00	10 m	Noir (BK)	30-32	308-10300
	3,0	1,0	1,00	10 m	Transparent (CL)	30-32	308-10303
HIS-A-6/2	6,0	2,0	1,00	5 m	Noir (BK)	30-32	308-10600
	6,0	2,0	1,00	5 m	Transparent (CL)	30-32	308-10603
HIS-A-9/3	9,0	3,0	1,40	5 m	Noir (BK)	30-32	308-10900
	9,0	3,0	1,40	5 m	Transparent (CL)	30-32	308-10903
HIS-A-12/4	12,0	4,0	1,80	5 m	Noir (BK)	30-32	308-11200
	12,0	4,0	1,80	5 m	Transparent (CL)	30-32	308-11203
HIS-A-18/6	18,0	6,0	2,25	4 m	Noir (BK)	30-32	308-11800
	18,0	6,0	2,25	4 m	Transparent (CL)	30-32	308-11803
HIS-A-24/8	24,0	8,0	2,50	3 m	Noir (BK)	30-32	308-12400
	24,0	8,0	2,50	3 m	Transparent (CL)	30-32	308-12403

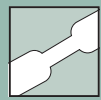
Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

Outil(s) recommandé(s)			
	30	31	32
	H5002	H5004	E4500
	561	561	560

Retrouvez tous nos outils dans le chapitre outils de pose.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Gaines thermorétractables 3:1, paroi fine

HIS-3 BAG, noir et coloré, en sachet

Les gaines HIS-3 BAG peuvent être utilisées pour isoler et protéger câbles et les connecteurs.

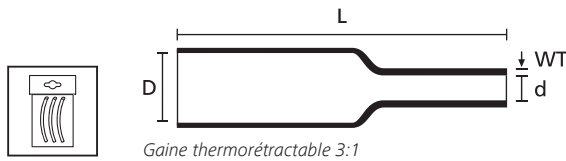
Principales caractéristiques

- Gaine à paroi fine et flexible fabriquée en polyoléfine réticulée
- Fort taux de rétreint (3:1)
- Maniable, en petit conditionnement de 10 tubes prédécoupés de 200 mm



Sachet HIS-3 disponible en 7 couleurs et 4 tailles.

MATIÈRE	Polyoléfine réticulée (PO-X)
Rapport de rétreint	3:1
Temp. d'utilisation	De -55 °C à +135 °C
Temp. min. de rétreint	+100 °C
Variation Longitudinale	-5 % max.
Rigidité diélectrique	20 kV/mm selon ASTM D 150
Tenue au feu	UL 224 VW1 (sauf pour le transparent)



RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Epais. paroi (WT)	Long. (L)	Contenu	Couleur	Outil(s) de pose adaptés(s)	Article
HIS-3-BAG-1.5/0.5	1,5	0,5	0,45	200,0	10 pcs	Bleu (BU)	30-32	308-30161
	1,5	0,5	0,45	200,0	10 pcs	Gris (GY)	30-32	308-30162
	1,5	0,5	0,45	200,0	10 pcs	Jaune/Vert (GNYE)	30-32	308-30165
	1,5	0,5	0,45	200,0	10 pcs	Marron (BN)	30-32	308-30163
	1,5	0,5	0,45	200,0	10 pcs	Noir (BK)	30-32	308-30151
	1,5	0,5	0,45	200,0	10 pcs	Rouge (RD)	30-32	308-30160
	1,5	0,5	0,45	200,0	10 pcs	Transparent (CL)	30-32	308-30164
HIS-3-BAG-3/1	3,0	1,0	0,55	200,0	10 pcs	Bleu (BU)	30-32	308-30312
	3,0	1,0	0,55	200,0	10 pcs	Gris (GY)	30-32	308-30313
	3,0	1,0	0,55	200,0	10 pcs	Jaune/Vert (GNYE)	30-32	308-30316
	3,0	1,0	0,55	200,0	10 pcs	Marron (BN)	30-32	308-30314
	3,0	1,0	0,55	200,0	10 pcs	Noir (BK)	30-32	308-30310
	3,0	1,0	0,55	200,0	10 pcs	Rouge (RD)	30-32	308-30311
	3,0	1,0	0,55	200,0	10 pcs	Transparent (CL)	30-32	308-30315

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

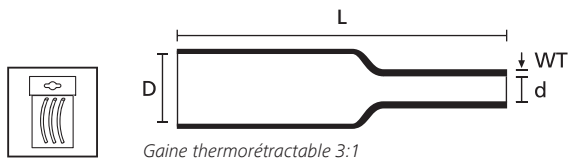


Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Gaines thermorétractables 3:1, paroi fine

HIS-3 BAG, noir et coloré, en sachet

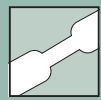


RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Epais. paroi (WT)	Long. (L)	Contenu	Couleur	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
HIS-3-BAG-6/2	6,0	2,0	0,65	200,0	10 pcs	Bleu (BU)	30-32	308-30612
	6,0	2,0	0,65	200,0	10 pcs	Gris (GY)	30-32	308-30613
	6,0	2,0	0,65	200,0	10 pcs	Marron (BN)	30-32	308-30614
	6,0	2,0	0,65	200,0	10 pcs	Noir (BK)	30-32	308-30610
	6,0	2,0	0,65	200,0	10 pcs	Rouge (RD)	30-32	308-30611
	6,0	2,0	0,65	200,0	10 pcs	Transparent (CL)	30-32	308-30615
	6,0	2,0	0,65	200,0	10 pcs	Jaune/Vert (GNYE)	30-32	308-30617
HIS-3-BAG-12/4	12,0	4,0	0,80	200,0	10 pcs	Bleu (BU)	30-32	308-31212
	12,0	4,0	0,80	200,0	10 pcs	Gris (GY)	30-32	308-31213
	12,0	4,0	0,80	200,0	10 pcs	Marron (BN)	30-32	308-31214
	12,0	4,0	0,80	200,0	10 pcs	Noir (BK)	30-32	308-31210
	12,0	4,0	0,80	200,0	10 pcs	Rouge (RD)	30-32	308-31211
	12,0	4,0	0,80	200,0	10 pcs	Transparent (CL)	30-32	308-31215
	12,0	4,0	0,80	200,0	10 pcs	Jaune/Vert (GNYE)	30-32	308-31217

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

Outil(s) recommandé(s)			
	30	31	32
	H5002	H5004	E4500
	561	561	560

Retrouvez tous nos outils dans le chapitre outils de pose.



Une solution compacte pour un alignement parfait

Présentoir TREDUX

Impossible de passer à côté de ce présentoir malin : non seulement vous pouvez ranger vos gaines thermorétractables, mais en plus vous offrez une solution de présentation simple, rapide et efficace. Le tri par couleur et longueur devient un jeu d'enfant et vos clients repèrent et emportent le bon produit en un clin d'œil.

Principales caractéristiques

- Dimensions : L 51,5 cm x H 179 cm x P 39,5 cm
- Rangement clair et organisé
- Adapté aux petites surfaces de vente
- Identification pratique pour chaque référence
- Solution gain de temps et de place



Organisez et animez votre espace de vente avec les présentoirs HellermannTyton.



RÉFÉRENCE	Contenu	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Epais. paroi (WT)	Contenu	Couleur	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
Présentoir TREDUX								
TREDUX-Display	-	-	-	-	1 pce	Bleu (BU)	-	319-30000
TREDUX, noir et jaune/vert, en barre de 1 m								
TREDUX-1.5/0.5	1	1,5	0,5	0,50	20 pcs	Noir (BK)	30-32	319-00150
TREDUX-3/1	1	3,0	1,0	0,60	20 pcs	Jaune/Vert (GNYE)	30-32	319-00307
TREDUX-6/2	1	6,0	2,0	0,70	15 pcs	Jaune/Vert (GNYE)	30-32	319-00607
TREDUX-12/4	1	12,0	4,0	0,85	10 pcs	Jaune/Vert (GNYE)	30-32	319-01207
TREDUX-24/8	1	24,0	8,0	1,20	5 pcs	Noir (BK)	30-32	319-02400
TREDUX-3/1	2	3,0	1,0	0,60	20 pcs	Noir (BK)	30-32	319-00300
TREDUX-6/2	2	6,0	2,0	0,70	15 pcs	Noir (BK)	30-32	319-00600
TREDUX-12/4	4	12,0	4,0	0,85	10 pcs	Noir (BK)	30-32	319-01200
TREDUX MA47, noir, en barre de 1 m								
TREDUX-MA47-19/6	1	19,0	6,0	2,50	10 pcs	Noir (BK)	30-32	323-50190
TREDUX-MA47-40/12	1	40,0	12,0	2,50	4 pcs	Noir (BK)	-	323-50400
TREDUX-MA47-30/8	2	30,0	8,0	2,50	6 pcs	Noir (BK)	30-32	323-50300
TREDUX HA47, noir, en tube de 1 m								
TREDUX-HA47-19/6	1	19,0	6,0	2,70	10 pcs	Noir (BK)	30-32	321-50190
TREDUX-HA47-33/8	1	33,0	8,0	3,20	5 pcs	Noir (BK)	30-32	321-50330
TREDUX-HA47-45/12	1	45,0	12,0	4,10	4 pcs	Noir (BK)	-	321-50450

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Outil(s) recommandé(s)			
	30	31	32
	H5002	H5004	E4500
	561	561	560

For more information on toolings please refer to the Application Tooling chapter.



Gaines thermorétractables jusqu'à 3:1, paroi fine

TREDUX, noir et jaune/vert, en barre de 1 m

La gaine thermorétractable TREDUX, à paroi fine, est utilisée pour de l'isolation électrique de manière générale et pour de la protection mécanique de câbles et de faisceaux.

Principales caractéristiques

- Gaine en Polyoléfine réticulée à paroi fine et flexible
- Taux de rétreint de 2:1 ou 3:1
- Gaines disponibles en longueur de 1 mètre
- Packaging adapté pour le rangement et le stockage
- 9 tailles allant de 1,5 à 101,6 mm (Ø expansé min.)
- Couleurs disponibles : noir et jaune/vert

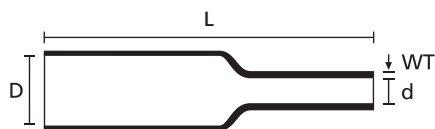


Autres couleurs disponibles sur demande. Contactez-nous !



TREDUX paroi fine.

MATIÈRE	Polyoléfine réticulée (PO-X)	
Rapport de rétreint	2:1	3:1
Temp. d'utilisation	De -55 °C à +135 °C	
Temp. min. de rétreint	+100 °C	
Variation Longitudinale	+/-5 % max.	
Rigidité diélectrique	20 kV/mm selon ASTM D 150	
Tenue au feu	UL224 VW1	



Gaine thermorétractable 3:1



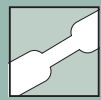
Gaine thermorétractable 2:1

RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Epais. paroi (WT)	Long. (L)	Contenu	Couleur	Rapport de rétreint	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
TREDUX-1.5/0.5	1,5	0,5	0,50	1,0 m	20 pcs	Jaune/Vert (GNYE)	3:1	30-32	319-00157
	1,5	0,5	0,50	1,0 m	20 pcs	Noir (BK)	3:1	30-32	319-00150
TREDUX-3/1	3,0	1,0	0,60	1,0 m	20 pcs	Jaune/Vert (GNYE)	3:1	30-32	319-00307
	3,0	1,0	0,60	1,0 m	20 pcs	Noir (BK)	3:1	30-32	319-00300
TREDUX-6/2	6,0	2,0	0,70	1,0 m	15 pcs	Jaune/Vert (GNYE)	3:1	30-32	319-00607
	6,0	2,0	0,70	1,0 m	15 pcs	Noir (BK)	3:1	30-32	319-00600
TREDUX-12/4	12,0	4,0	0,85	1,0 m	10 pcs	Jaune/Vert (GNYE)	3:1	30-32	319-01207
	12,0	4,0	0,85	1,0 m	10 pcs	Noir (BK)	3:1	30-32	319-01200
TREDUX-24/8	24,0	8,0	1,20	1,0 m	5 pcs	Jaune/Vert (GNYE)	3:1	30-32	319-02407
	24,0	8,0	1,20	1,0 m	5 pcs	Noir (BK)	3:1	30-32	319-02400
TREDUX-38.1/19.1	38,1	19,1	1,02	1,0 m	6 pcs	Jaune/Vert (GNYE)	2:1	30-32	319-03807
	38,1	19,1	1,02	1,0 m	6 pcs	Noir (BK)	2:1	30-32	319-03800
TREDUX-50.8/25.4	50,8	25,4	1,14	1,0 m	6 pcs	Noir (BK)	2:1	30-32	319-05100
TREDUX-76.2/38.1	76,2	38,1	1,27	1,0 m	3 pcs	Noir (BK)	2:1	-	319-07600
TREDUX-101.6/50.8	101,6	50,8	1,40	1,0 m	2 pcs	Noir (BK)	2:1	-	319-10200

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Gaines thermorétractables 4:1, paroi moyenne avec adhésif

TREDUX MA47, noir, en barre de 1 m

Protection et isolation des épissures ou terminaisons de câbles basse tension.

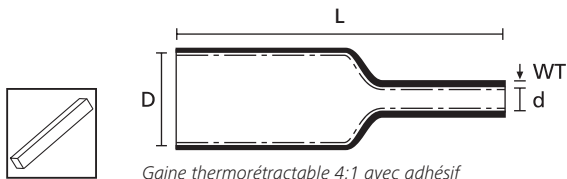
Principales caractéristiques

- Gaine thermorétractable à paroi moyenne
- Conditionnée de façon sécurisée dans une boîte présentoir pour des utilisations en petites quantités
- Couche adhésive thermoplastique pour la protection contre l'humidité et les intempéries



TREDUX MA47 disposé en cartons pratiques.

MATIÈRE	Polyoléfine réticulée (PO-X)
Rapport de rétreint	Jusqu'à 4:1
Temp. d'utilisation	De -55 °C à +110 °C
Point de fusion de l'adhésif	Jusqu'à +85 °C
Temp. min. de rétreint	+120 °C
Variation Longitudinale	-10 % max.
Rigidité diélectrique	20 kV/mm
Tenue au feu	Non auto-extinguible
Classe d'isolation	A (VDE 0530)



RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Epais. paroi (WT)	Long. (L)	Contenu	Couleur	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
TREDUX-MA47-12/3	12,0	3,0	2,00	1,0 m	6 pcs	Noir (BK)	30-32	323-50120
TREDUX-MA47-19/6	19,0	6,0	2,50	1,0 m	10 pcs	Noir (BK)	30-32	323-50190
TREDUX-MA47-30/8	30,0	8,0	2,50	1,0 m	6 pcs	Noir (BK)	30-32	323-50300
TREDUX-MA47-40/12	40,0	12,0	2,50	1,0 m	4 pcs	Noir (BK)	-	323-50400
TREDUX-MA47-50/16	50,0	16,0	2,70	1,0 m	2 pcs	Noir (BK)	-	323-50500
TREDUX-MA47-63/19	63,0	19,0	2,80	1,0 m	2 pcs	Noir (BK)	-	323-50630
TREDUX-MA47-75/22	75,0	22,0	3,00	1,0 m	2 pcs	Noir (BK)	-	323-50750
TREDUX-MA47-95/30	95,0	30,0	3,00	1,0 m	1 pce	Noir (BK)	-	323-50950

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

Outil(s) recommandé(s)			
	30	31	32
	H5002	H5004	E4500
	561	561	560

Retrouvez tous nos outils dans le chapitre outils de pose.



Gaines thermorétractables 3,5:1, paroi épaisse avec adhésif

TREDUX HA47, noir, sans halogène, en barre de 1 m

La gaine TREDUX, à paroi épaisse, est recommandée pour la protection d'épissures enfouies et toutes les utilisations en environnements sévères.

Principales caractéristiques

- Gaine en Polyoléfine, à paroi épaisse, avec adhésif
- Conditionnée de façon sécurisée dans une boîte présentoir pour des utilisations en petites quantités
- Pour des applications basse et moyenne tension



TREDUX HA47, pour des applications enfouies.

MATIÈRE	Polyoléfine réticulée (PO-X)
Rapport de rétreint	Jusqu'à 4:1
Temp. d'utilisation	De -55 °C à +110 °C
Temp. min. de rétreint	+120 °C
Point de fusion de l'adhésif	Jusqu'à +85 °C
Variation Longitudinale	-10 % max.
Rigidité diélectrique	20 kV/mm
Tenue au feu	Non auto-extinguible



Gaine thermorétractable 3,5:1 avec adhésif



RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Epais. paroi (WT)	Long. (L)	Contenu	Couleur	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
TREDUX-HA47-19/6	19,0	6,0	2,70	1,0 m	10 pcs	Noir (BK)	30-32	321-50190
TREDUX-HA47-33/8	33,0	8,0	3,20	1,0 m	5 pcs	Noir (BK)	30-32	321-50330
TREDUX-HA47-45/12	45,0	12,0	4,10	1,0 m	4 pcs	Noir (BK)	-	321-50450
TREDUX-HA47-51/16	51,0	16,0	4,10	1,0 m	2 pcs	Noir (BK)	-	321-50510
TREDUX-HA47-68/22	68,0	22,0	4,10	1,0 m	1 pce	Noir (BK)	-	321-50680
TREDUX-HA47-85/25	85,0	25,4	4,30	1,0 m	1 pce	Noir (BK)	-	321-50850

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

Outil(s) recommandé(s)			
	30	31	32
	H5002	H5004	E4500
	561	561	560

Retrouvez tous nos outils dans le chapitre outils de pose.



Gaines thermorétractables 2:1, paroi fine

LVR, noir, en rouleau

LVR trouve son application dans les jonctions de câbles, les bus bars basse tension et les batteries.

Principales caractéristiques

- Gaine thermorétractable en PVC
- Auto-extinguible
- Bonne résistance chimique et protection mécanique



Gaine LVR utilisée pour de la protection mécanique.

MATIÈRE	PVC souple sans cadmium (PVC)
Rapport de rétreint	2:1
Temp. d'utilisation	De -30 °C à +105 °C
Temp. min. de rétreint	+135 °C
Variation Longitudinale	+/-10 % max.
Rigidité diélectrique	15 kV/mm selon IEC 243
Durée de stockage	12 mois
Temp. de stockage	Jusqu'à +25 °C max.
Tenue au feu	ASTM D 2671, UL224 VW1



Gaine thermorétractable 2:1



RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Epais. paroi (WT)	Long. du rouleau	Couleur	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
LVR-2.4/1.2	2,4	1,2	0,40	250 m	Noir (BK)	30-32	344-00240
LVR-3.2/1.6	3,2	1,6	0,40	250 m	Noir (BK)	30-32	344-00320
LVR-4.8/2.4	4,8	2,4	0,50	250 m	Noir (BK)	30-32	344-00480
LVR-6.4/3.2	6,4	3,2	0,60	250 m	Noir (BK)	30-32	344-00640
LVR-9.5/4.8	9,5	4,8	0,60	125 m	Noir (BK)	30-32	344-00950
LVR-12.7/6.4	12,7	6,4	0,70	75 m	Noir (BK)	30-32	344-01270
LVR-19.1/9.5	19,0	9,5	0,80	100 m	Noir (BK)	30-32	344-01900
LVR-25.4/12.7	25,4	12,7	1,00	100 m	Noir (BK)	30-32	344-02540

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

Outil(s) recommandé(s)			
	30	31	32
	H5002	H5004	E4500
	561	561	560

Retrouvez tous nos outils dans le chapitre outils de pose.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



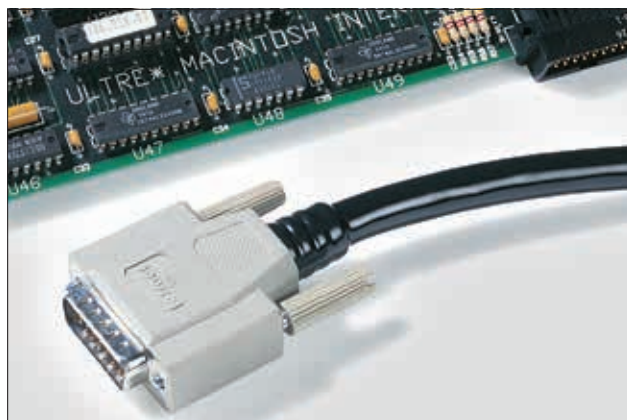
Gaines thermorétractables 2:1, paroi fine

TL27, noir, sans halogène, en rouleau

Sa très basse température de rétreint permet un rétreint très rapide. La gaine est idéale pour le rétreint sur des composants sensibles à la chaleur. Elle fournit également une protection mécanique et esthétique.

Principales caractéristiques

- Très faible température de rétreint
- Rétreint très rapide
- Sans halogène



TL27 : une gaine très flexible pour les applications automobiles où l'halogène n'est pas autorisé,

MATIÈRE	Polyoléfine réticulée (PO-X)
Rapport de rétreint	2:1
Temp. d'utilisation	De -55 °C à +135 °C
Temp. min. de rétreint	+90 °C
Variation Longitudinale	+5 % / -15 %
Rigidité diélectrique	>20 kV/mm
Tenue au feu	FMVSS 302



Gaine thermorétractable 2:1

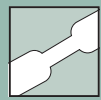


RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Taille (en pouces)	Ø max. après rétreint (d)	Epais. paroi (WT)	Long. du rouleau	Couleur	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
TL27-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,31	500 m	Noir (BK)	30-32	302-20120
TL27-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,33	500 m	Noir (BK)	30-32	302-20160
TL27-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,36	500 m	Noir (BK)	30-32	302-30240
TL27-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,39	300 m	Noir (BK)	30-32	302-30320
TL27-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,42	150 m	Noir (BK)	30-32	302-30480
TL27-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,45	100 m	Noir (BK)	30-32	302-30640
TL27-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,8	0,48	100 m	Noir (BK)	30-32	302-30950
TL27-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,52	100 m	Noir (BK)	30-32	302-21270
TL27-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,58	100 m	Noir (BK)	30-32	302-31900
TL27-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,67	100 m	Noir (BK)	30-32	302-32540
TL27-38.1/19.1	38,1	1-1/2 "	19,1	0,76	100 m	Noir (BK)	30-32	302-23810
TL27-50.8/25.4	50,8	2 "	25,4	0,85	100 m	Noir (BK)	30-32	302-25080

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

Outil(s) recommandé(s)			
	30	31	32
	H5002	H5004	E4500
	561	561	560

Retrouvez tous nos outils dans le chapitre outils de pose.



Gaines thermorétractables 2:1, paroi fine

TCN20, noir et coloré, auto-extinguible, en rouleau

TCN20 convient à un très grand nombre d'applications comme l'isolation électrique, la protection mécanique et le regroupement de faisceaux.

Principales caractéristiques

- Gaine à paroi fine en Polyoléfine pour applications générales
- Bon retardateur de flamme, UL224 VW-1, CSA
- Rétreint rapide
- Faible température de rétreint
- Disponible, sur demande, en bleu, blanc ou rouge (transparent pour la TCN24)
- Egalement disponible en longueur pratique de 1m et des tailles de 2,4 à 101,6 mm et en nombreux coloris : Noir, Bleu, Blanc, Rouge, Jaune, Marron, Gris, Orange, Vert, Violet et Rose (transparent pour la TCN24)



TCN20, disponible dans une grande gamme de couleur, taille et conditionnement.

MATIÈRE	Polyoléfine réticulée (PO-X)
Rapport de rétreint	2:1
Temp. d'utilisation	De -55 °C à +125 °C
Temp. min. de rétreint	+100 °C
Variation Longitudinale	+/-5 %
Rigidité diélectrique	20 kV/mm selon IEC 243
Tenue au feu	Auto-extinguible, UL224 VW1



Gaine thermorétractable 2:1



RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Taille (en pouces)	Ø max. après rétreint (d)	Epais. paroi (WT)	Long. du rouleau	Couleur	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
TCN20-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,30	300 m	Noir (BK)	30-32	300-73010
TCN20-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,35	300 m	Noir (BK)	30-32	300-73020
TCN20-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,45	300 m	Noir (BK)	30-32	300-73030
TCN20-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,45	300 m	Noir (BK)	30-32	300-73040
TCN20-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,50	300 m	Noir (BK)	30-32	300-73050
TCN20-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,55	300 m	Noir (BK)	30-32	300-73060
TCN20-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,8	0,55	100 m	Noir (BK)	30-32	300-73070
TCN20-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,65	100 m	Noir (BK)	30-32	300-73080
TCN20-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,80	60 m	Noir (BK)	30-32	300-73090
TCN20-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,90	60 m	Noir (BK)	30-32	300-73100
TCN20-38.1/19.1	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	30 m	Noir (BK)	30-32	300-73110
TCN20-50.8/25.4	50,8	2 "	25,4	1,15	30 m	Noir (BK)	30-32	300-73120

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

Outil(s) recommandé(s)			
	30	31	32
	H5002	H5004	E4500
	561	561	560

Retrouvez tous nos outils dans le chapitre outils de pose.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Gaines thermorétractables 3:1, paroi fine

TCN20X, noir, surexpansé, en rouleau

Protection mécanique, électrique et anticorrosion de pièces avec d'importantes variations de diamètres. Cette gaine à rétreint rapide convient parfaitement pour de la grande série de production.

Principales caractéristiques

- Gaine en Polyoléfine à paroi fine surexpansée
- Taux de rétreint de 3:1
- Se rétreint rapidement à basse température
- Haut retardateur de flamme, UL224 VW-1



Gaine thermorétractable TCN20 sur expansée.

MATIÈRE	Polyoléfine réticulée (PO-X)
Rapport de rétreint	3:1
Temp. d'utilisation	De -55 °C à +125 °C
Temp. min. de rétreint	+100 °C
Variation Longitudinale	+/-5 %
Rigidité diélectrique	20 kV/mm selon IEC 243
Tenue au feu	Auto-extinguible



Gaine thermorétractable 3:1

RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Epais. paroi (WT)	Long. du rouleau	Couleur	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
TCN20-2.4/0.8	2,4	0,8	0,40	300 m	Noir (BK)	30-32	300-73130
TCN20-3.2/1.2	3,2	1,2	0,50	300 m	Noir (BK)	30-32	300-73140
TCN20-4.8/1.6	4,8	1,6	0,50	300 m	Noir (BK)	30-32	300-73150
TCN20-6.6/2.4	6,6	2,4	0,55	300 m	Noir (BK)	30-32	300-73160
TCN20-9.5/3.2	9,5	3,2	0,65	100 m	Noir (BK)	30-32	300-73170
TCN20-12.7/4.8	12,7	4,8	0,75	100 m	Noir (BK)	30-32	300-73180
TCN20-19.0/6.4	19,0	6,4	0,75	60 m	Noir (BK)	30-32	300-73190
TCN20-25.4/9.5	25,4	9,5	0,79	60 m	Noir (BK)	30-32	300-73200
TCN20-38.0/12.7	38,0	12,7	0,95	30 m	Noir (BK)	30-32	300-73210

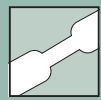
Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

Outil(s) recommandé(s)			
	30	31	32
	H5002	H5004	E4500
	561	561	560

Retrouvez tous nos outils dans le chapitre outils de pose.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



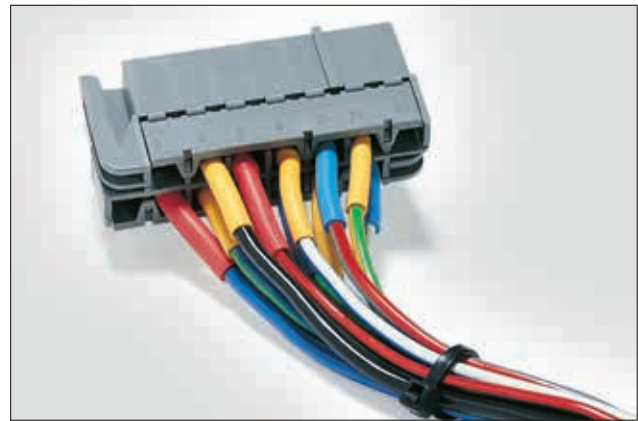
Gaines thermorétractables 2:1, paroi fine

HFT-A, flexible et coloré, auto-extinguible, en rouleau

Cette gaine à paroi mince et de haute performance est utilisée de façon intensive pour la protection électrique et mécanique. Elle est aussi très utile pour le marquage de manchons afin d'identifier les circuits de câblage.

Principales caractéristiques

- Gaine thermorétractable flexible, à paroi fine
- Rétreint rapide, facile d'utilisation, bonne résistance mécanique
- Facile à imprimer
- Grand panel de couleurs disponible
- Pour des applications allant jusqu'à 50,8 mm
- Listée UL-224, CSA et approuvée VG



HFT-A est homologuée pour des applications militaires.



Disponible, sur demande, en vert, violet, orange, gris et rose.

MATIÈRE	Polyoléfine réticulée (PO-X)
Rapport de rétreint	2:1
Temp. d'utilisation	De -55 °C à +135 °C
Temp. min. de rétreint	+100 °C
Variation Longitudinale	-10 % max.
Rigidité diélectrique	20 kV/mm selon IEC 684 P2
Tenue au feu	Auto-extinguible, UL224 VW1

RoHS ✓



Gaine thermorétractable 2:1

RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Taille (en pouces)	Ø max. après rétreint (d)	Epais. paroi (WT)	Long. du rouleau	Couleur	Désignation selon la norme VG	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
HFT-A-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,40	400 m	Blanc (WH)	VG 95343 T05 A 001 L	30-32	305-01209
	1,2	3/64 "	0,6	0,40	400 m	Bleu (BU)	VG 95343 T05 A 001 G	30-32	305-01206
	1,2	3/64 "	0,6	0,40	400 m	Jaune (YE)	VG 95343 T05 A 001 E	30-32	305-01204
	1,2	3/64 "	0,6	0,40	400 m	Noir (BK)	VG 95343 T05 A 001 A	30-32	305-01200
	1,2	3/64 "	0,6	0,40	400 m	Rouge (RD)	VG 95343 T05 A 001 C	30-32	305-01202
HFT-A-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,40	400 m	Blanc (WH)	VG 95343 T05 A 002 L	30-32	305-01609
	1,6	1/16 "	0,8	0,40	400 m	Bleu (BU)	VG 95343 T05 A 002 G	30-32	305-01606
	1,6	1/16 "	0,8	0,40	400 m	Jaune (YE)	VG 95343 T05 A 002 E	30-32	305-01604
	1,6	1/16 "	0,8	0,40	400 m	Noir (BK)	VG 95343 T05 A 002 A	30-32	305-01600
	1,6	1/16 "	0,8	0,40	400 m	Rouge (RD)	VG 95343 T05 A 002 C	30-32	305-01602
HFT-A-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,50	100 m	Blanc (WH)	VG 95343 T05 A 003 L	30-32	305-02409
	2,4	3/32 "	1,2	0,50	100 m	Bleu (BU)	VG 95343 T05 A 003 G	30-32	305-02406
	2,4	3/32 "	1,2	0,50	100 m	Jaune (YE)	VG 95343 T05 A 003 E	30-32	305-02404
	2,4	3/32 "	1,2	0,50	100 m	Rouge (RD)	VG 95343 T05 A 003 C	30-32	305-02402
	2,4	3/32 "	1,2	0,50	400 m	Noir (BK)	VG 95343 T05 A 003 A	30-32	305-02400

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Gaines thermorétractables 2:1, paroi fine

HFT-A, flexible et coloré, auto-extinguible, en rouleau



Gaine thermorétractable 2:1

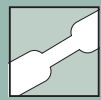
RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Taille (en pouces)	Ø max. après rétreint (d)	Epais. paroi (WT)	Long. du rouleau	Couleur	Désignation selon la norme VG	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
HFT-A-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,50	100 m	Blanc (WH)	VG 95343 T05 A 004 L	30-32	305-03209
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	100 m	Bleu (BU)	VG 95343 T05 A 004 G	30-32	305-03206
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	100 m	Jaune/Vert (GNYE)	VG 95343 T05 A 004 N	30-32	305-03245
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	100 m	Jaune (YE)	VG 95343 T05 A 004 E	30-32	305-03204
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	100 m	Rouge (RD)	VG 95343 T05 A 004 C	30-32	305-03202
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	400 m	Noir (BK)	VG 95343 T05 A 004 A	30-32	305-03200
HFT-A-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,50	75 m	Blanc (WH)	VG 95343 T05 A 005 L	30-32	305-04809
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	75 m	Bleu (BU)	VG 95343 T05 A 005 G	30-32	305-04806
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	75 m	Jaune/Vert (GNYE)	VG 95343 T05 A 005 N	30-32	305-04845
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	75 m	Jaune (YE)	VG 95343 T05 A 005 E	30-32	305-04804
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	75 m	Rouge (RD)	VG 95343 T05 A 005 C	30-32	305-04802
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	300 m	Noir (BK)	VG 95343 T05 A 005 A	30-32	305-04800
HFT-A-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,60	75 m	Blanc (WH)	VG 95343 T05 A 006 L	30-32	305-06409
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	75 m	Bleu (BU)	VG 95343 T05 A 006 G	30-32	305-06406
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	75 m	Jaune/Vert (GNYE)	VG 95343 T05 A 006 N	30-32	305-06445
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	75 m	Jaune (YE)	VG 95343 T05 A 006 E	30-32	305-06404
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	75 m	Rouge (RD)	VG 95343 T05 A 006 C	30-32	305-06402
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	300 m	Noir (BK)	VG 95343 T05 A 006 A	30-32	305-06400
HFT-A-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,8	0,60	50 m	Blanc (WH)	VG 95343 T05 A 007 L	30-32	305-09509
	9,5	3/8 "	4,8	0,60	50 m	Bleu (BU)	VG 95343 T05 A 007 G	30-32	305-09506
	9,5	3/8 "	4,8	0,60	50 m	Jaune/Vert (GNYE)	VG 95343 T05 A 007 N	30-32	305-09545
	9,5	3/8 "	4,8	0,60	50 m	Jaune (YE)	VG 95343 T05 A 007 E	30-32	305-09504
	9,5	3/8 "	4,8	0,60	50 m	Rouge (RD)	VG 95343 T05 A 007 C	30-32	305-09502
	9,5	3/8 "	4,8	0,60	150 m	Noir (BK)	VG 95343 T05 A 007 A	30-32	305-09500
HFT-A-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,60	50 m	Blanc (WH)	VG 95343 T05 A 008 L	30-32	305-12709
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	50 m	Bleu (BU)	VG 95343 T05 A 008 G	30-32	305-12706
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	50 m	Jaune/Vert (GNYE)	VG 95343 T05 A 008 N	30-32	305-12745
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	50 m	Jaune (YE)	VG 95343 T05 A 008 E	30-32	305-12704
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	50 m	Rouge (RD)	VG 95343 T05 A 008 C	30-32	305-12702
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	100 m	Noir (BK)	VG 95343 T05 A 008 A	30-32	305-12700

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Gaines thermorétractables 2:1, paroi fine

HFT-A, flexible et coloré, auto-extinguible, en rouleau



RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Taille (en pouces)	Ø max. après rétreint (d)	Epais. paroi (WT)	Long. du rouleau	Couleur	Désignation selon la norme VG	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
HFT-A-19.0/9.5	19,0	3/4 "	9,5	0,80	25 m	Blanc (WH)	VG 95343 T05 A 009 L	30-32	305-19009
	19,0	3/4 "	9,5	0,80	25 m	Bleu (BU)	VG 95343 T05 A 009 G	30-32	305-19006
	19,0	3/4 "	9,5	0,80	25 m	Jaune/Vert (GNYE)	VG 95343 T05 A 009 N	30-32	305-19045
	19,0	3/4 "	9,5	0,80	25 m	Jaune (YE)	VG 95343 T05 A 009 E	30-32	305-19004
	19,0	3/4 "	9,5	0,80	25 m	Rouge (RD)	VG 95343 T05 A 009 C	30-32	305-19002
	19,0	3/4 "	9,5	0,80	50 m	Noir (BK)	VG 95343 T05 A 009 A	30-32	305-19000
HFT-A-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,90	25 m	Blanc (WH)	VG 95343 T05 A 010 L	30-32	305-25409
	25,4	1 "	12,7	0,90	25 m	Bleu (BU)	VG 95343 T05 A 010 G	30-32	305-25406
	25,4	1 "	12,7	0,90	25 m	Jaune/Vert (GNYE)	VG 95343 T05 A 010 N	30-32	305-25445
	25,4	1 "	12,7	0,90	25 m	Jaune (YE)	VG 95343 T05 A 010 E	30-32	305-25404
	25,4	1 "	12,7	0,90	25 m	Rouge (RD)	VG 95343 T05 A 010 C	30-32	305-25402
	25,4	1 "	12,7	0,90	50 m	Noir (BK)	VG 95343 T05 A 010 A	30-32	305-25400
HFT-A-38.0/19.0	38,0	1-1/2 "	19,0	1,00	50 m	Blanc (WH)	VG 95343 T05 A 011 L	30-32	305-38109
	38,0	1-1/2 "	19,0	1,00	50 m	Bleu (BU)	VG 95343 T05 A 011 G	30-32	305-38106
	38,0	1-1/2 "	19,0	1,00	50 m	Jaune/Vert (GNYE)	VG 95343 T05 A 011 N	30-32	305-38145
	38,0	1-1/2 "	19,0	1,00	50 m	Jaune (YE)	VG 95343 T05 A 011 E	30-32	305-38104
	38,0	1-1/2 "	19,0	1,00	50 m	Noir (BK)	VG 95343 T05 A 011 A	30-32	305-38100
	38,0	1-1/2 "	19,0	1,00	50 m	Rouge (RD)	VG 95343 T05 A 011 C	30-32	305-38102
HFT-A-50.8/25.4	50,8	2 "	25,4	1,10	35 m	Blanc (WH)	VG 95343 T05 A 012 L	30-32	305-50809
	50,8	2 "	25,4	1,10	35 m	Bleu (BU)	VG 95343 T05 A 012 G	30-32	305-50806
	50,8	2 "	25,4	1,10	35 m	Jaune (YE)	VG 95343 T05 A 012 E	30-32	305-50804
	50,8	2 "	25,4	1,10	35 m	Noir (BK)	VG 95343 T05 A 012 A	30-32	305-50800
	50,8	2 "	25,4	1,10	35 m	Rouge (RD)	VG 95343 T05 A 012 C	30-32	305-50802

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

Outil(s) recommandé(s)			
	30	31	32
	H5002	H5004	E4500
	561	561	560

Retrouvez tous nos outils dans le chapitre outils de pose.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Gaines thermorétractables 2:1, paroi fine

TF21, flexible et coloré, en rouleau

Par son adaptabilité, la TF21 peut être utilisée pour de très nombreuses applications telles que l'isolation électrique, la protection mécanique et le marquage.

Principales caractéristiques

- Gaine en Polyoléfine à paroi fine flexible
- Rétreint rapide à basse température
- Répond à de nombreux standards industriels
- Grand panel de couleurs et de tailles disponibles
- Imprimable
- Retardateur de flamme et listé UL224 VW-1



TF21 - Disponible dans une grande gamme de couleurs et de tailles



Disponible également en manchons sur demande. Contactez-nous !



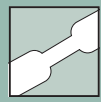
Gaine thermorétractable 2:1



MATIÈRE	Polyoléfine réticulée (PO-X)
Rapport de rétreint	2:1
Temp. d'utilisation	De -55 °C à +135 °C
Temp. min. de rétreint	+90 °C
Variation Longitudinale	+/-5 %
Rigidité diélectrique	37 kV/mm
Tenue au feu	ASTM D876

RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Taille (en pouces)	Ø max. après rétreint (d)	Epais. paroi (WT)	Long. du rouleau	Couleur	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
TF21-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,41	100 m	Blanc (WH)	30-32	309-20129
	1,2	3/64 "	0,6	0,41	100 m	Bleu (BU)	30-32	309-20126
	1,2	3/64 "	0,6	0,41	100 m	Jaune (YE)	30-32	309-20124
	1,2	3/64 "	0,6	0,41	100 m	Rouge (RD)	30-32	309-20122
	1,2	3/64 "	0,6	0,41	300 m	Noir (BK)	30-32	309-10120
TF21-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,43	100 m	Blanc (WH)	30-32	309-20169
	1,6	1/16 "	0,8	0,43	100 m	Bleu (BU)	30-32	309-20166
	1,6	1/16 "	0,8	0,43	100 m	Jaune (YE)	30-32	309-20164
	1,6	1/16 "	0,8	0,43	100 m	Rouge (RD)	30-32	309-20162
	1,6	1/16 "	0,8	0,43	300 m	Noir (BK)	30-32	309-10160
TF21-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,51	100 m	Blanc (WH)	30-32	309-20249
	2,4	3/32 "	1,2	0,51	100 m	Bleu (BU)	30-32	309-20246
	2,4	3/32 "	1,2	0,51	100 m	Jaune/Vert (GNYE)	30-32	309-40247
	2,4	3/32 "	1,2	0,51	100 m	Jaune (YE)	30-32	309-20244
	2,4	3/32 "	1,2	0,51	100 m	Rouge (RD)	30-32	309-20242
	2,4	3/32 "	1,2	0,51	300 m	Noir (BK)	30-32	309-10240

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Gaines thermorétractables 2:1, paroi fine

TF21, flexible et coloré, en rouleau



Gaine thermorétractable 2:1

RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Taille (en pouces)	Ø max. après rétreint (d)	Epais. paroi (WT)	Long. du rouleau	Couleur	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
TF21-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,51	100 m	Blanc (WH)	30-32	309-20329
	3,2	1/8 "	1,6	0,51	100 m	Bleu (BU)	30-32	309-20326
	3,2	1/8 "	1,6	0,51	100 m	Jaune/Vert (GNYE)	30-32	309-40327
	3,2	1/8 "	1,6	0,51	100 m	Jaune (YE)	30-32	309-20324
	3,2	1/8 "	1,6	0,51	100 m	Rouge (RD)	30-32	309-20322
	3,2	1/8 "	1,6	0,51	300 m	Noir (BK)	30-32	309-10320
TF21-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,51	60 m	Blanc (WH)	30-32	309-50489
	4,8	3/16 "	2,4	0,51	60 m	Bleu (BU)	30-32	309-50486
	4,8	3/16 "	2,4	0,51	60 m	Jaune/Vert (GNYE)	30-32	309-50487
	4,8	3/16 "	2,4	0,51	60 m	Jaune (YE)	30-32	309-50484
	4,8	3/16 "	2,4	0,51	60 m	Rouge (RD)	30-32	309-50482
	4,8	3/16 "	2,4	0,51	300 m	Noir (BK)	30-32	309-10480
TF21-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,64	60 m	Blanc (WH)	30-32	309-50649
	6,4	1/4 "	3,2	0,64	60 m	Bleu (BU)	30-32	309-50646
	6,4	1/4 "	3,2	0,64	60 m	Jaune/Vert (GNYE)	30-32	309-50647
	6,4	1/4 "	3,2	0,64	60 m	Jaune (YE)	30-32	309-50644
	6,4	1/4 "	3,2	0,64	60 m	Rouge (RD)	30-32	309-50642
	6,4	1/4 "	3,2	0,64	300 m	Noir (BK)	30-32	309-10640
TF21-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,8	0,64	50 m	Blanc (WH)	30-32	309-20959
	9,5	3/8 "	4,8	0,64	50 m	Bleu (BU)	30-32	309-20956
	9,5	3/8 "	4,8	0,64	50 m	Jaune/Vert (GNYE)	30-32	309-50957
	9,5	3/8 "	4,8	0,64	50 m	Jaune (YE)	30-32	309-20954
	9,5	3/8 "	4,8	0,64	50 m	Rouge (RD)	30-32	309-20952
	9,5	3/8 "	4,8	0,64	150 m	Noir (BK)	30-32	309-10950
TF21-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,64	50 m	Blanc (WH)	30-32	309-21279
	12,7	1/2 "	6,4	0,64	50 m	Bleu (BU)	30-32	309-21276
	12,7	1/2 "	6,4	0,64	50 m	Jaune/Vert (GNYE)	30-32	309-41277
	12,7	1/2 "	6,4	0,64	50 m	Jaune (YE)	30-32	309-21274
	12,7	1/2 "	6,4	0,64	50 m	Rouge (RD)	30-32	309-21272
	12,7	1/2 "	6,4	0,64	100 m	Noir (BK)	30-32	309-11270

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

Outil(s) recommandé(s)			
	30	31	32
	H5002	H5004	E4500
	561	561	560

Retrouvez tous nos outils dans le chapitre outils de pose.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Gaines thermorétractables 2:1, paroi fine

TF21, flexible et coloré, en rouleau



Gaine thermorétractable 2:1

RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Taille (en pouces)	Ø max. après rétreint (d)	Epais. paroi (WT)	Long. du rouleau	Couleur	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
TF21-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,76	50 m	Blanc (WH)	30-32	309-11909
	19,1	3/4 "	9,5	0,76	50 m	Bleu (BU)	30-32	309-11906
	19,1	3/4 "	9,5	0,76	50 m	Jaune/Vert (GNYE)	30-32	309-11907
	19,1	3/4 "	9,5	0,76	50 m	Jaune (YE)	30-32	309-11904
	19,1	3/4 "	9,5	0,76	50 m	Noir (BK)	30-32	309-11900
	19,1	3/4 "	9,5	0,76	50 m	Rouge (RD)	30-32	309-11902
TF21-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,89	50 m	Blanc (WH)	30-32	309-12549
	25,4	1 "	12,7	0,89	50 m	Bleu (BU)	30-32	309-12546
	25,4	1 "	12,7	0,89	50 m	Jaune/Vert (GNYE)	30-32	309-12547
	25,4	1 "	12,7	0,89	50 m	Jaune (YE)	30-32	309-12544
	25,4	1 "	12,7	0,89	50 m	Noir (BK)	30-32	309-12540
	25,4	1 "	12,7	0,89	50 m	Rouge (RD)	30-32	309-12542
TF21-38.0/19.0	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Blanc (WH)	30-32	309-13819
	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Bleu (BU)	30-32	309-13816
	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Jaune/Vert (GNYE)	30-32	309-13817
	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Jaune (YE)	30-32	309-13814
	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Noir (BK)	30-32	309-13810
	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Rouge (RD)	30-32	309-13812
TF21-50.8/25.4	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Blanc (WH)	30-32	309-15089
	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Bleu (BU)	30-32	309-15086
	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Jaune/Vert (GNYE)	30-32	309-15087
	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Jaune (YE)	30-32	309-15084
	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Noir (BK)	30-32	309-15080
	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Rouge (RD)	30-32	309-15082
TF21-76.0/38.0	76,2	3 "	38,1	1,27	30 m	Blanc (WH)	-	309-17609
	76,2	3 "	38,1	1,27	30 m	Bleu (BU)	-	309-17606
	76,2	3 "	38,1	1,27	30 m	Jaune (YE)	-	309-17604
	76,2	3 "	38,1	1,27	30 m	Noir (BK)	-	309-17600
	76,2	3 "	38,1	1,27	30 m	Rouge (RD)	-	309-17602
TF21-101.6/50.8	101,6	4 "	50,8	1,40	15 m	Blanc (WH)	-	309-11029
	101,6	4 "	50,8	1,40	15 m	Bleu (BU)	-	309-11026
	101,6	4 "	50,8	1,40	15 m	Jaune (YE)	-	309-11024
	101,6	4 "	50,8	1,40	15 m	Noir (BK)	-	309-11020
	101,6	4 "	50,8	1,40	15 m	Rouge (RD)	-	309-11022

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

Outil(s) recommandé(s)			
	30	31	32
	H5002	H5004	E4500
	561	561	560

Retrouvez tous nos outils dans le chapitre outils de pose.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



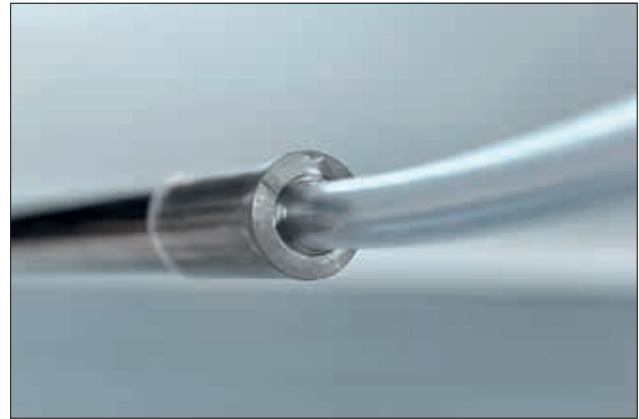
Gaines thermorétractables 2:1, paroi fine

TF24, flexible et transparent, sans halogène, en rouleau

Protège les marqueurs des fils et câbles de toutes détériorations, tout en permettant n'importe quelles opérations de contrôle sur chaque substrat recouvert. Protège les composants électroniques tout en assurant leur identification et leur inspection.

Principales caractéristiques

- Gaine en Polyoléfine, flexible et transparente
- Protège parfaitement les marquages d'identification
- Sans Halogène
- Bonne résistance mécanique et chimique
- Approuvée VG et à de nombreuses normes industrielles



Gaine thermorétractable TF24 avec un taux de rétreint 2:1.



Disponible également en manchons sur demande. Contactez-nous !



Gaine thermorétractable 2:1

MATIÈRE	Polyoléfine réticulée (PO-X)
Rapport de rétreint	2:1
Temp. d'utilisation	De -55 °C à +135 °C
Temp. min. de rétreint	+110 °C
Variation Longitudinale	+/-5 % max.
Rigidité diélectrique	≥ 30 kV/mm min. selon ASTM D2171
Tenue au feu	Non auto-extinguible



RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Taille (en pouces)	Ø max. après rétreint (d)	Epais. paroi (WT)	Long. du rouleau	Couleur	Désignation selon la norme VG	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
TF24-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,41	100 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 B 001 M	30-32	309-40123
TF24-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,43	100 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 B 002 M	30-32	309-40163
TF24-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,51	100 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 B 003 M	30-32	309-40243
TF24-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,51	100 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 B 004 M	30-32	309-40323
TF24-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,51	60 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 B 005 M	30-32	309-50483
TF24-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,64	60 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 B 006 M	30-32	309-50643
TF24-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,8	0,64	50 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 B 007 M	30-32	309-40953
TF24-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,64	50 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 B 008 M	30-32	309-41273
TF24-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,76	50 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 B 009 M	30-32	309-31903
TF24-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,89	50 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 B 010 M	30-32	309-32543
TF24-38.1/19.1	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 B 011 M	30-32	309-33813
TF24-50.8/25.4	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 B 012 M	30-32	309-35083
TF24-76.2/38.1	76,2	3 "	38,1	1,27	30 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 B 013 M	-	309-37603
TF24-101.6/50.8	101,6	4 "	50,8	1,40	15 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 B 014 M	-	309-31023

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



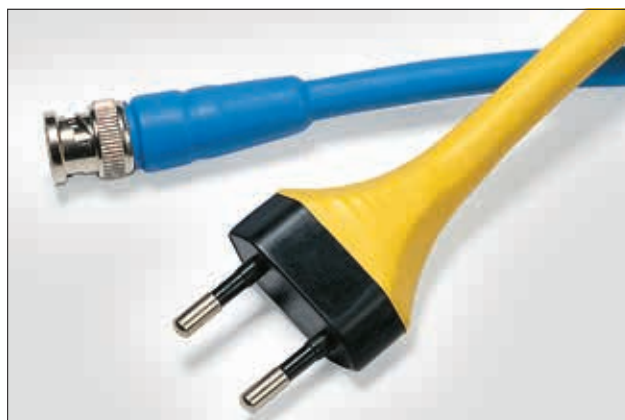
Gaines thermorétractables 3:1, paroi fine

TF31, flexible et coloré, en rouleau

TF31 est recommandée dans le cas où une forte protection au feu est exigée. Elle est utilisée pour la protection, l'isolation et l'identification des fils, câbles et faisceaux légers.

Principales caractéristiques

- Gaine en Polyoléfine à paroi fine, très flexible
- Peu de tailles couvrent une large gamme de diamètres réduisant ainsi le nombre de références à stocker
- Rétreint rapide à basse température
- Retardateur de flamme, listé UL224 VW-1



TF31 - son taux de rétreint de 3:1 permet une plus large gamme d'applications.



Disponible également en manchons sur demande. Contactez-nous !



Gaine thermorétractable 3:1



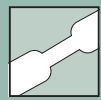
MATIÈRE	Polyoléfine réticulée (PO-X)
Rapport de rétreint	3:1
Temp. d'utilisation	De -55 °C à +135 °C
Temp. min. de rétreint	+90 °C
Variation Longitudinale	+5 % / -15 %
Rigidité diélectrique	37 kV/mm
Tenue au feu	ASTM D876, UL224 VW1

RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Epais. paroi (WT)	Long. du rouleau	Couleur	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
TF31-1.5/0.5	1,5	0,5	0,50	30 m	Blanc (WH)	30-32	333-30159
	1,5	0,5	0,50	30 m	Bleu (BU)	30-32	333-30156
	1,5	0,5	0,50	30 m	Jaune/Vert (GNYE)	30-32	333-30157
	1,5	0,5	0,50	30 m	Jaune (YE)	30-32	333-30154
	1,5	0,5	0,50	30 m	Noir (BK)	30-32	333-30150
	1,5	0,5	0,50	30 m	Rouge (RD)	30-32	333-30152
	1,5	0,5	0,50	30 m	Vert (GN)	30-32	333-30155
TF31-3/1	3,0	1,0	0,60	30 m	Noir (BK)	30-32	333-20150
	3,0	1,0	0,60	30 m	Blanc (WH)	30-32	333-30309
	3,0	1,0	0,60	30 m	Bleu (BU)	30-32	333-30306
	3,0	1,0	0,60	30 m	Jaune/Vert (GNYE)	30-32	333-30307
	3,0	1,0	0,60	30 m	Jaune (YE)	30-32	333-30304
	3,0	1,0	0,60	30 m	Noir (BK)	30-32	333-30300
	3,0	1,0	0,60	30 m	Rouge (RD)	30-32	333-30302
	3,0	1,0	0,60	30 m	Vert (GN)	30-32	333-30305
	3,0	1,0	0,60	150 m	Noir (BK)	30-32	333-40300

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Gaines thermorétractables 3:1, paroi fine

TF31, flexible et coloré, en rouleau



Gaine thermorétractable 3:1

RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Epais. paroi (WT)	Long. du rouleau	Couleur	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
TF31-6/2	6,0	2,0	0,70	30 m	Blanc (WH)	30-32	333-30609
	6,0	2,0	0,70	30 m	Bleu (BU)	30-32	333-30606
	6,0	2,0	0,70	30 m	Jaune/Vert (GNYE)	30-32	333-30607
	6,0	2,0	0,70	30 m	Jaune (YE)	30-32	333-30604
	6,0	2,0	0,70	30 m	Noir (BK)	30-32	333-30600
	6,0	2,0	0,70	30 m	Rouge (RD)	30-32	333-30602
	6,0	2,0	0,70	30 m	Vert (GN)	30-32	333-30605
TF31-9/3	9,0	3,0	0,80	150 m	Noir (BK)	30-32	333-40600
	9,0	3,0	0,80	30 m	Blanc (WH)	30-32	333-30909
	9,0	3,0	0,80	30 m	Bleu (BU)	30-32	333-30906
	9,0	3,0	0,80	30 m	Jaune/Vert (GNYE)	30-32	333-30907
	9,0	3,0	0,80	30 m	Jaune (YE)	30-32	333-30904
	9,0	3,0	0,80	30 m	Noir (BK)	30-32	333-30900
	9,0	3,0	0,80	30 m	Rouge (RD)	30-32	333-30902
TF31-12/4	12,0	4,0	0,85	30 m	Vert (GN)	30-32	333-30905
	12,0	4,0	0,85	30 m	Noir (BK)	30-32	333-20900
	12,0	4,0	0,85	30 m	Blanc (WH)	30-32	333-31209
	12,0	4,0	0,85	30 m	Bleu (BU)	30-32	333-31206
	12,0	4,0	0,85	30 m	Jaune/Vert (GNYE)	30-32	333-31207
	12,0	4,0	0,85	30 m	Jaune (YE)	30-32	333-31204
	12,0	4,0	0,85	30 m	Noir (BK)	30-32	333-31200
	12,0	4,0	0,85	30 m	Rouge (RD)	30-32	333-31202
	12,0	4,0	0,85	30 m	Vert (GN)	30-32	333-31205
	12,0	4,0	0,85	100 m	Noir (BK)	30-32	333-21200

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

Outil(s) recommandé(s)			
	30	31	32
	H5002	H5004	E4500
	561	561	560

Retrouvez tous nos outils dans le chapitre outils de pose.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Gaines thermorétractables 3:1, paroi fine

TF31, flexible et coloré, en rouleau



Gaine thermorétractable 3:1

RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Epais. paroi (WT)	Long. du rouleau	Couleur	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
TF31-18/6	18,0	6,0	1,00	30 m	Blanc (WH)	30-32	333-31809
	18,0	6,0	1,00	30 m	Bleu (BU)	30-32	333-31806
	18,0	6,0	1,00	30 m	Jaune/Vert (GNYE)	30-32	333-31807
	18,0	6,0	1,00	30 m	Jaune (YE)	30-32	333-31804
	18,0	6,0	1,00	30 m	Noir (BK)	30-32	333-31800
	18,0	6,0	1,00	30 m	Rouge (RD)	30-32	333-31802
	18,0	6,0	1,00	30 m	Vert (GN)	30-32	333-31805
TF31-24/8	24,0	8,0	1,20	60 m	Noir (BK)	30-32	333-41800
	24,0	8,0	1,20	30 m	Blanc (WH)	30-32	333-32409
	24,0	8,0	1,20	30 m	Bleu (BU)	30-32	333-32406
	24,0	8,0	1,20	30 m	Jaune/Vert (GNYE)	30-32	333-32407
	24,0	8,0	1,20	30 m	Jaune (YE)	30-32	333-32404
	24,0	8,0	1,20	30 m	Noir (BK)	30-32	333-32400
	24,0	8,0	1,20	30 m	Rouge (RD)	30-32	333-32402
TF31-40/13	40,0	13,0	1,25	30 m	Vert (GN)	30-32	333-32405
	40,0	13,0	1,25	30 m	Blanc (WH)	30-32	333-34009
	40,0	13,0	1,25	30 m	Bleu (BU)	30-32	333-34006
	40,0	13,0	1,25	30 m	Jaune/Vert (GNYE)	30-32	333-34007
	40,0	13,0	1,25	30 m	Jaune (YE)	30-32	333-34004
	40,0	13,0	1,25	30 m	Noir (BK)	30-32	333-34000
	40,0	13,0	1,25	30 m	Rouge (RD)	30-32	333-34002
	40,0	13,0	1,25	30 m	Vert (GN)	30-32	333-34005
	40,0	13,0	1,25	60 m	Noir (BK)	30-32	333-24000

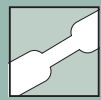
Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

Outil(s) recommandé(s)			
	30	31	32
	H5002	H5004	E4500
	561	561	560

Retrouvez tous nos outils dans le chapitre outils de pose.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Gaines thermorétractables 3:1, paroi fine

TF34, flexible et transparent, sans halogène, en rouleau

TF34 protège les marqueurs des fils et câbles de toute détérioration, tout en permettant n'importe quelles opérations de contrôle sur chaque substrat recouvert. Protège les composants électroniques tout en assurant leur identification et leur inspection.

Principales caractéristiques

- Gaine en Polyoléfine flexible et transparente
- Protège parfaitement les marquages d'identification
- Peu de tailles couvrent une large gamme de diamètres permettant de réduire les références à stocker
- Sans halogène



Gaines transparentes TF34 avec un taux de rétreint de 3:1 permettant une plus large gamme d'applications.



Disponible également en manchons sur demande. Contactez-nous !



Gaine thermorétractable 3:1



MATIÈRE	Polyoléfine réticulée (PO-X)
Rapport de rétreint	3:1
Temp. d'utilisation	De -55 °C à +135 °C
Temp. min. de rétreint	+110 °C
Variation Longitudinale	-5 % max.
Rigidité diélectrique	46 kV/mm
Tenue au feu	Non auto-extinguible

RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Epais. paroi (WT)	Long. du rouleau	Couleur	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
TF34-1.5/0.5	1,5	0,5	0,50	30 m	Transparent (CL)	30-32	333-30153
TF34-3/1	3,0	1,0	0,50	30 m	Transparent (CL)	30-32	333-30303
TF34-6/2	6,0	2,0	0,70	30 m	Transparent (CL)	30-32	333-30603
TF34-9/3	9,0	3,0	0,80	30 m	Transparent (CL)	30-32	333-30903
TF34-12/4	12,0	4,0	0,85	30 m	Transparent (CL)	30-32	333-31203
TF34-18/6	18,0	6,0	1,00	30 m	Transparent (CL)	30-32	333-31803
TF34-24/8	24,0	8,0	1,20	30 m	Transparent (CL)	30-32	333-32403
TF34-40/13	40,0	13,0	1,25	30 m	Transparent (CL)	30-32	333-34003

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

Outil(s) recommandé(s)			
	30	31	32
	H5002	H5004	E4500
	561	561	560

Retrouvez tous nos outils dans le chapitre outils de pose.

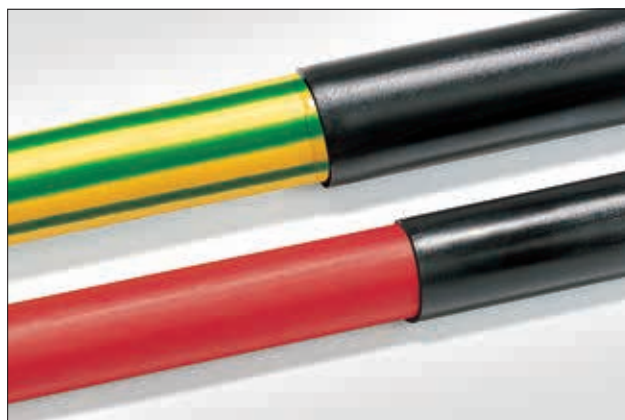


Gaines thermorétractables 3:1 et 4:1, paroi fine avec adhésif

TA32 et TA42 sont conçues pour étanchéifier, protéger de l'environnement et isoler électriquement les épissures de fils, les terminaisons, et tous composants.

Principales caractéristiques

- Gaine thermorétractable avec paroi fine adhésive
- Haut retardateur de flamme
- La paroi extérieure est conforme à l'UL224
- Fort rapport de rétreint



Les gaines à paroi adhésive TA32 et TA42 sont homologuées UL224.

i Disponible également en manchons sur demande. Contactez-nous !

MATIÈRE	Polyoléfine réticulée (PO-X)
Temp. d'utilisation	De -55 °C à +125 °C
Temp. min. de rétreint	+110 °C
Point de fusion de l'adhésif	+110 °C
Variation Longitudinale	-15 % max.
Rigidité diélectrique	15 kV/mm selon IEC 684 P2
Tenue au feu	UL224 VW1

TA32, noir, 3:1, en barre de 1,2 m



Gaine thermorétractable 3:1 avec adhésif

RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Epais. paroi (WT)	Long. (L)	Couleur	Rapport de rétreint	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
TA32-3/1	3,2	0,6	0,95	1,2 m	Noir (BK)	3:1	30-32	318-30300
TA32-4.5/1.5	4,5	1,5	1,10	1,2 m	Noir (BK)	3:1	30-32	318-30450
TA32-6/2	6,0	2,0	1,20	1,2 m	Noir (BK)	3:1	30-32	318-30600
TA32-9/3	9,0	3,0	1,30	1,2 m	Noir (BK)	3:1	30-32	318-30900
TA32-12/4	12,0	4,0	1,40	1,2 m	Noir (BK)	3:1	30-32	318-31200
TA32-19/6	19,0	6,0	1,80	1,2 m	Noir (BK)	3:1	30-32	318-31900
TA32-24/8	24,0	8,0	2,50	1,2 m	Noir (BK)	3:1	30-32	318-32400
TA32-40/13	40,0	13,0	2,50	1,2 m	Noir (BK)	3:1	30-32	318-34000

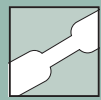
Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

Outil(s) recommandé(s)			
	30	31	32
	H5002	H5004	E4500
	561	561	560

Retrouvez tous nos outils dans le chapitre outils de pose.

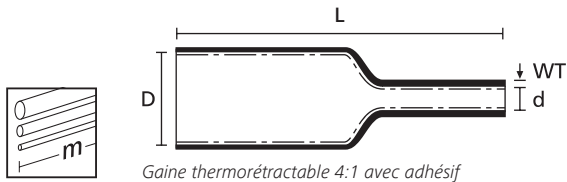


Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Gaines thermorétractables 3:1 et 4:1, paroi fine avec adhésif

TA42, noir, 4:1, en barre de 1,2 m



RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Epais. paroi (WT)	Long. (L)	Couleur	Rapport de rétreint	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
TA42-4/1	4,0	1,0	1,00	1,2 m	Noir (BK)	4:1	30-32	318-40400
TA42-8/2	8,0	2,0	1,20	1,2 m	Noir (BK)	4:1	30-32	318-40800
TA42-12/3	12,0	3,0	1,40	1,2 m	Noir (BK)	4:1	30-32	318-41200
TA42-16/4	16,0	4,0	1,80	1,2 m	Noir (BK)	4:1	30-32	318-41600
TA42-24/6	24,0	6,0	2,25	1,2 m	Noir (BK)	4:1	30-32	318-42400
TA42-32/8	32,0	8,0	2,55	1,2 m	Noir (BK)	4:1	30-32	318-43200
TA42-52/13	52,0	13,0	2,55	1,2 m	Noir (BK)	4:1	-	318-45200

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

Outil(s) recommandé(s)			
	30 H5002	31 H5004	32 E4500
	561	561	560

Retrouvez tous nos outils dans le chapitre outils de pose.



Gaines thermorétractables 3:1 et 4:1, paroi fine avec adhésif

Les gaines thermorétractables EPS-300 et EPS-400 étanchéifient et protègent une grande variété d'applications électriques, comme les arrières de connecteurs, les épissures et les dérivations de câbles.

Principales caractéristiques

- Gaine thermorétractable en Polyoléfine flexible, à paroi fine
- Adhésif thermofusible co-extrudé à l'intérieur de la paroi
- Protège contre l'humidité
- Fournie une protection environnementale sur des pièces complexes



Disponible également en manchons sur demande. Contactez-nous !



EPS-300 et EPS-400 offrent un fort coefficient de rétreint et protègent contre l'humidité.



Gaine thermorétractable 3:1 avec adhésif



Gaine thermorétractable 4:1 avec adhésif



MATIÈRE	Polyoléfine réticulée (PO-X)
Temp. d'utilisation	De -55 °C à +125 °C
Temp. min. de rétreint	+120 °C
Variation Longitudinale	-10 % max.
Point de fusion de l'adhésif	Jusqu'à +90 °C
Rigidité diélectrique	15 kV/mm selon IEC 684 P2
Tenue au feu	ASTM D 2671 (paroi extérieure uniquement)



EPS-300, 3:1, noir, en rouleau

RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Epais. paroi (WT)	Long. du rouleau	Couleur	Rapport de rétreint	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
EPS-300-3/1	3,0	1,0	1,00	400 m	Noir (BK)	3:1	30-32	340-03010
EPS-300-6/2	6,0	2,0	1,00	300 m	Noir (BK)	3:1	30-32	340-06020
EPS-300-9/3	9,0	3,0	1,40	150 m	Noir (BK)	3:1	30-32	340-09030
EPS-300-12/4	12,0	4,0	1,80	100 m	Noir (BK)	3:1	30-32	340-12040
EPS-300-19/6	19,0	6,0	2,20	50 m	Noir (BK)	3:1	30-32	340-19060
EPS-300-24/8	24,0	8,0	2,50	25 m	Noir (BK)	3:1	30-32	340-24080
EPS-300-40/13	40,0	13,0	2,50	25 m	Noir (BK)	3:1	30-32	340-40130

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

EPS-400, noir, 4:1, en rouleau

RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Epais. paroi (WT)	Long. du rouleau	Couleur	Rapport de rétreint	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
EPS-400-4/1	4,0	1,0	1,00	300 m	Noir (BK)	4:1	30-32	341-04010
EPS-400-8/2	8,0	2,0	1,00	150 m	Noir (BK)	4:1	30-32	341-08020
EPS-400-12/3	12,0	3,0	1,40	100 m	Noir (BK)	4:1	30-32	341-12030
EPS-400-16/4	16,0	4,0	1,80	100 m	Noir (BK)	4:1	30-32	341-16040
EPS-400-24/6	24,0	6,0	2,20	50 m	Noir (BK)	4:1	30-32	341-24060
EPS-400-32/8	32,0	8,0	2,50	25 m	Noir (BK)	4:1	30-32	341-32080

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Gaines thermorétractables 4:1, paroi moyenne avec adhésif

MA40, noir, retardateur de flamme, en barre de 1 m

Conçue pour des jonctions de câbles basse tension et les connections dans la construction navale. Isole et protège contre l'humidité.

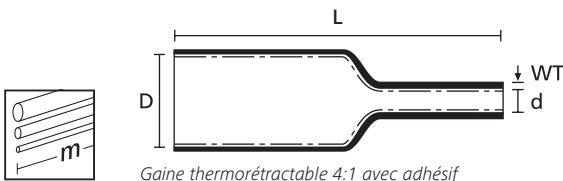
Principales caractéristiques

- Gaine thermorétractable avec paroi moyenne adhésive pour câbles basse tension
- Conçue pour la construction navale, certifiée Germanische Lloyd
- Retardateur de flamme
- Résistante aux intempéries et aux UV
- Excellente performance mécanique



Gaine thermorétractable MA40 à paroi moyenne avec adhésif et retardateur de flamme pour la construction navale.

MATIÈRE	Polyoléfine réticulée (PO-X)
Rapport de rétreint	Jusqu'à 4:1
Temp. d'utilisation	De -55 °C à +110 °C
Temp. min. de rétreint	+120 °C
Point de fusion de l'adhésif	Jusqu'à +85 °C
Variation Longitudinale	-10 % max.
Rigidité diélectrique	>18 kV/mm
Tenue au feu	Auto-extinguible



RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Epais. paroi (WT)	Long. (L)	Couleur	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
MA40-8/2	8,0	2,0	1,70	1,0 m	Noir (BK)	30-32	323-00100
MA40-12/3	12,0	3,0	2,00	1,0 m	Noir (BK)	30-32	323-00101
MA40-16/5	16,0	5,0	2,00	1,0 m	Noir (BK)	30-32	323-00103
MA40-22/6	22,0	6,0	2,40	1,0 m	Noir (BK)	30-32	323-00104
MA40-33/8	33,0	8,0	2,50	1,0 m	Noir (BK)	30-32	323-00105
MA40-40/12	40,0	12,0	2,50	1,0 m	Noir (BK)	-	323-00106
MA40-55/16	55,0	16,0	2,70	1,0 m	Noir (BK)	-	323-00107

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

Outil(s) recommandé(s)			
	30	31	32
	H5002	H5004	E4500
	561	561	560

Retrouvez tous nos outils dans le chapitre outils de pose.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Gaines thermorétractables 4:1, paroi moyenne avec adhésif

MA47, noir, sans halogène, en barre de 1 m

Isolation et protection d'épissures et extrémités de câbles basse tension en applications enfouies ou aériennes.

Principales caractéristiques

- Gaine à paroi moyenne avec des caractéristiques d'isolation robustes, pour des applications cablées en surface ou souterraines. Protège les jonctions et terminaisons de câbles dans les applications de faible tension.
- Enduit à l'intérieur avec un adhésif thermoplastique
- Protège contre l'humidité et les impacts environnementaux après rétreint



MA47 pour des applications sous terraines ou à la surface.

i Disponible également en manchons sur demande. Contactez-nous !

MATIÈRE	Polyoléfine réticulée (PO-X)
Rapport de rétreint	Jusqu'à 4:1
Temp. d'utilisation	De -55 °C à +110 °C
Temp. min. de rétreint	+120 °C
Point de fusion de l'adhésif	Jusqu'à +85 °C
Variation Longitudinale	-10 % max.
Rigidité diélectrique	20 kV/mm
Tenue au feu	Non auto-extinguible
Classe d'isolation	A (VDE 0530)



Gaine thermorétractable 4:1 avec adhésif

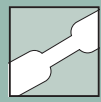


RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Epais. paroi (WT)	Long. (L)	Couleur	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
MA47-8/2	8,0	2,0	1,70	1,0 m	Noir (BK)	30-32	323-20080
MA47-12/3	12,0	3,0	2,00	1,0 m	Noir (BK)	30-32	323-20120
MA47-19/6	19,0	6,0	2,50	1,0 m	Noir (BK)	30-32	323-20190
MA47-30/8	30,0	8,0	2,50	1,0 m	Noir (BK)	30-32	323-20300
MA47-40/12	40,0	12,0	2,50	1,0 m	Noir (BK)	-	323-20400
MA47-50/16	50,0	16,0	2,70	1,0 m	Noir (BK)	-	323-20500
MA47-63/19	63,0	19,0	2,80	1,0 m	Noir (BK)	-	323-20630
MA47-75/22	75,0	22,0	3,00	1,0 m	Noir (BK)	-	323-20750
MA47-95/30	95,0	30,0	3,00	1,0 m	Noir (BK)	-	323-20950
MA47-115/34	115,0	34,0	3,00	1,0 m	Noir (BK)	-	323-21150
MA47-140/42	140,0	42,0	3,00	1,0 m	Noir (BK)	-	323-21400

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

Outil(s) recommandé(s)			
	30	31	32
	H5002	H5004	E4500
	561	561	560

Retrouvez tous nos outils dans le chapitre outils de pose.



Gaines thermorétractables 4:1, paroi moyenne avec adhésif

Kit MA47, noir, sans halogène, en barre de 1 m

La gaine thermorétractable MA47 est disponible en 4 tailles conditionnées en kit pratique et transportable. Elle assure une isolation et une protection des extrémités et épissures de câbles basse tension en applications enfouies ou aériennes.

Principales caractéristiques

- Tube de transport réutilisable et ajustable en longueur
- 4 tailles de MA47 pour différentes applications en un seul kit
- Gaine à paroi moyenne avec des caractéristiques d'isolation performantes
- Gaine thermorétractable pour applications enfouies ou aériennes
- Protège contre l'humidité et tout autre impact environnemental



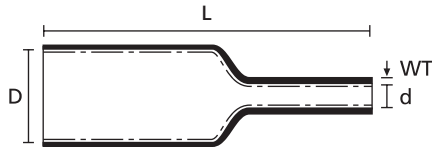
Gaine thermorétractable MA47 en kit réutilisable.



Pour plus d'informations sur les pistolets à air chaud, voir page 560.



Pour plus d'informations sur MA47, reportez-vous à la page 215.



Gaine thermorétractable 4:1 avec adhésif

RÉFÉRENCE	Contenu	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Epais. paroi (WT)	Long. (L)	Couleur	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
MA47 Kit	-	-	-	-	-	Transparent (CL)	30-32	905-50026
MA47-12/3	2	12,0	3,0	2,00	1.0 m	Noir (BK)	30-32	
MA47-19/6	2	19,0	6,0	2,50	1.0 m	Noir (BK)	30-32	
MA47-30/8	2	30,0	8,0	2,50	1.0 m	Noir (BK)	30-32	
MA47-40/12	2	40,0	12,0	2,50	1.0 m	Noir (BK)	-	

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

Outil(s) recommandé(s)			
	30	31	32
	H5002	H5004	E4500
	561	561	560

Retrouvez tous nos outils dans le chapitre outils de pose.



Gaines thermorétractables 4:1, paroi moyenne

MU47, noir, sans halogène, en barre de 1 m

Isolation et protection d'épissures et terminaisons de câble basse tension.

Principales caractéristiques

- Gaine thermorétractable paroi moyenne
- Sans adhésif
- Offre une forte tenue mécanique
- Résistant aux solvants, acides et aux alcalins



Pour plus d'informations sur les pistolets à air chaud, voir page 560.



Disponible également en manchons sur demande. Contactez-nous !



Gaine à paroi moyenne MU47 sans adhésif

MATIÈRE	Polyoléfine réticulée (PO-X)
Rapport de rétreint	Jusqu'à 4:1
Temp. d'utilisation	De -55 °C à +110 °C
Temp. min. de rétreint	+120 °C
Variation Longitudinale	-10 % max.
Rigidité diélectrique	20 kV/mm
Tenue au feu	Non auto-extinguible



Gaine thermorétractable 4:1

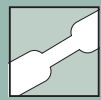


RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Epais. paroi (WT)	Long. (L)	Couleur	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
MU47-12/3	12,0	3,0	2,00	1,0 m	Noir (BK)	30-32	323-10120
MU47-19/6	19,0	6,0	2,20	1,0 m	Noir (BK)	30-32	323-10190
MU47-30/8	30,0	8,0	2,50	1,0 m	Noir (BK)	30-32	323-10300
MU47-40/12	40,0	12,0	2,50	1,0 m	Noir (BK)	-	323-10400
MU47-50/16	50,0	16,0	2,70	1,0 m	Noir (BK)	-	323-10500
MU47-63/19	63,0	19,0	2,80	1,0 m	Noir (BK)	-	323-10630
MU47-75/22	75,0	22,0	3,00	1,0 m	Noir (BK)	-	323-10750
MU47-95/30	95,0	30,0	3,00	1,0 m	Noir (BK)	-	323-10950
MU47-115/34	115,0	34,0	3,00	1,0 m	Noir (BK)	-	323-11150
MU47-140/42	140,0	42,0	3,00	1,0 m	Noir (BK)	-	323-11400

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

Outil(s) recommandé(s)			
	30	31	32
	H5002	H5004	E4500
	561	561	560

Retrouvez tous nos outils dans le chapitre outils de pose.



Kit de réparation de câbles avec adhésif

LVRK, noir, connectique thermofusible, en sachet

Grâce au kit LVRK, réparez rapidement et sûrement les fils et câbles électriques percés ou abîmés sans avoir à remplacer les composants de base.

Une solution de réparation simple, rapide et durable destinée aux installations électriques.

Principales caractéristiques

- Une aide utile pour les câbles et les fils électriques abîmés
- Solution simple, rapide, durable et professionnelle
- Kit composé de :
 - 1 gaine thermorétractable avec adhésif de longueur 200 mm (rétreint de 4:1)
 - 5 connecteurs thermofusibles avec adhésif
 - 4 colliers de serrage de la série Q stabilisés à la chaleur
 - Notice de montage



Kit de réparation de câbles LVRK, avec connecteurs thermofusibles.

MATIÈRE	Polyoléfine réticulée (PO-X)
Couleur	Noir (BK)
Rapport de rétreint	4:1
Temp. d'utilisation	De -55 °C à +125 °C
Temp. min. de rétreint	+110 °C
Point de fusion de l'adhésif	+110 °C
Variation Longitudinale	-15 % max.
Rigidité diélectrique	15 kV/mm



RÉFÉRENCE	Contenu	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
LVRK-24/6-200	1 pce	30-32	380-04004

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

Outil(s) recommandé(s)			
	30	31	32
	H5002	H5004	E4500
	561	561	560

Retrouvez tous nos outils dans le chapitre outils de pose.



Kits de réparation de câbles avec adhésif

RMS, manchon fendu avec barrette de fermeture, en sachet

Les manchons RMS sont enroulés autour des câbles et fermés avec une barrette en acier. L'intérieur du manchon est adhésivé et permet d'étanchéifier le câble après rétreint. Les manchons RMS fournissent une solution de réparation rapide, une étanchéité et une isolation efficace.

Principales caractéristiques

- Rapide, réalisant une parfaite étanchéité et conçu pour reconstituer des gaines de câbles endommagées
- Le fort taux de rétreint limite le nombre de tailles à 6, chaque taille couvrant de nombreuses dimensions de câbles : de 15 à 160 mm
- Disponible en 4 longueurs standard ainsi que dans les longueurs habituelles du marché
- Chaque kit RMS est prêt à l'emploi et contient un mode d'emploi, un papier de verre et une lingette nettoyante
- La barrette de fermeture métallique est en acier inoxydable SS316 pour forte résistance à la corrosion
- Résistant aux intempéries et sans halogène
- Les points de peinture thermochromatique (TCP) indique que le manchon a suffisamment été chauffée

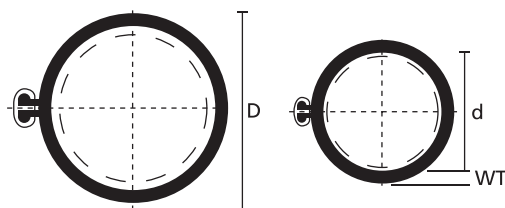
MATIÈRE	Polyoléfine réticulée chimiquement (PO-X)
Rapport de rétreint	Jusqu'à 4,5:1
Temp. d'utilisation	De -40 °C à +120 °C
Temp. min. de rétreint	+110 °C
Point de fusion de l'adhésif	Jusqu'à +105 °C
Variation Longitudinale	-10 % max.
Rigidité diélectrique	30 kV/mm
Tenue au feu	Non auto-extinguible



RMS manchons enveloppants pour une réparation rapide et sûre sur site.



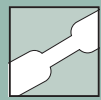
Kit RMS : manchon de réparation, barrette de fermeture métallique, papier de verre, lingette nettoyante, mode d'emploi.



Manchons de réparation RMS avec adhésif.

RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Epais. paroi (WT)	Ø câble de - à	Long. (L)	Couleur	Article
RMS 43-10	43,0	10,0	2,30	15 - 35	250,0	Noir (BK)	450-20000
	43,0	10,0	2,30	15 - 35	500,0	Noir (BK)	450-20001
	43,0	10,0	2,30	15 - 35	750,0	Noir (BK)	450-20004
	43,0	10,0	2,30	15 - 35	1 000,0	Noir (BK)	450-20002
RMS 52-15	52,0	15,0	2,30	20 - 45	250,0	Noir (BK)	450-20010
	52,0	15,0	2,30	20 - 45	500,0	Noir (BK)	450-20011
	52,0	15,0	2,30	20 - 45	750,0	Noir (BK)	450-20014
	52,0	15,0	2,30	20 - 45	1 000,0	Noir (BK)	450-20012
RMS 76-22	76,0	22,0	2,50	28 - 65	500,0	Noir (BK)	450-20021
	76,0	22,0	2,50	28 - 65	750,0	Noir (BK)	450-20024
	76,0	22,0	2,50	28 - 65	1 000,0	Noir (BK)	450-20022
RMS 100-30	100,0	30,0	2,54	35 - 85	500,0	Noir (BK)	450-20030
	100,0	30,0	2,54	35 - 85	1 000,0	Noir (BK)	450-20031
RMS 139-38	139,0	38,0	2,77	45 - 120	1 000,0	Noir (BK)	450-20041
RMS 185-55	185,0	55,0	2,74	65 - 160	1 000,0	Noir (BK)	450-20050

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Kits de réparation de câbles avec adhésif

LVK, kit de gaine thermochromatique, en sachet

Les kits thermorétractables LVK sont compatibles pour câbles polymères non armés ou conducteurs isolés en PVC, PE ou XLPE. Ils sont applicables sur des conducteurs en cuivre ou aluminium. Pour une tension électrique de 0,6/1,0 (1,2) kV.

Principales caractéristiques

- Pour câbles et conducteurs universels
- Prêt à l'emploi
- Adhésif thermoplastique haute performance
- Excellente résistance aux intempéries
- Points de peinture chromatique servent d'indicateur de bon rétreint
- Résistant aux alcalins et agents chimiques
- Excellent comportement lors du rétreint
- Excellente résistance aux UV
- Sans halogènes

Contenu

Manchon de recouvrement externe, manchons pour conducteurs, lingette de nettoyage, notice d'utilisation

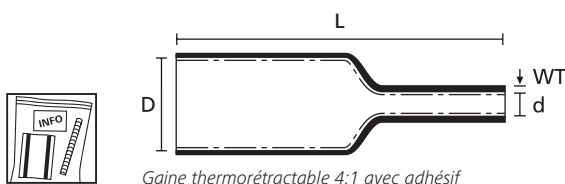


LVK - Gaine thermorétractable rectiligne

MATIÈRE	Polyoléfine réticulée (PO-X)
Couleur	Noir (BK)
Rapport de rétreint	Jusqu'à 4:1
Temp. d'utilisation	De -55 °C à +110 °C
Temp. min. de rétreint	+120 °C
Point de fusion de l'adhésif	Jusqu'à +105 °C
Variation Longitudinale	-10 % max.
Rigidité diélectrique	20 kV/mm selon ASTM D 2671



Sans connectique !



Gaine thermorétractable 4:1 avec adhésif

RÉFÉRENCE	Nbre de manchons	Section fil (mm ²)	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Long. (L)	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Long. (L)	Article
LVK-4x16-50	4	16-50	22,0	6,0	170,0	55,0	16,0	550,0	380-04008
LVK-4x25-150	4	25-150	33,0	8,0	250,0	105,0	25,0	800,0	380-04010
LVK-4x25-95	4	25-95	33,0	8,0	250,0	75,0	20,0	900,0	380-04009
LVK-4x95-300	4	95-300	40,0	12,0	280,0	130,0	35,0	900,0	380-04011
LVK-5x1.5-16	5	1,5-16	19,0	3,2	125,0	48,0	12,0	450,0	380-04006
LVK-5x1.5-6	5	1,5-6	12,0	3,0	70,0	48,0	12,0	250,0	380-04005
LVK-5x6-25	5	6-25	22,0	6,0	125,0	55,0	16,0	500,0	380-04007

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Kit de réparation de câbles avec adhésif

LVK-C, kit de gaine thermochromatique avec connectique, en sachet

LVK-C est un kit de raccordement thermorétractable universel pour câbles polymères non armés ou conducteurs isolés en PVC, PE et XPLE. Avec connectique incluse pour conducteurs cuivre et aluminium. Pour tension 0,6/1,0 (1,2) kV.

Principales caractéristiques

- Pour câbles et conducteurs universels
- Prêt à l'emploi
- Adhésif thermoplastique haute performance
- Excellente résistance aux intempéries
- Points de peinture chromatique servent d'indicateur de bon rétreint
- Résistance aux alcalins et agents chimiques
- Excellentes propriétés de rétreint
- Excellente résistance aux UVs
- Avec connectique
- Sans halogène

Contenu

Manchon de recouvrement externe, manchons pour conducteurs, connecteurs à vis, lingette de nettoyage, papier abrasif, manuel d'installation



LVK-C, gaine thermorétractable TCP avec connectique.



LVK-C: manchons pour intérieur et/ou extérieur, protection mécanique, tissu de nettoyage, notice d'utilisation.



Avec connectique !



Gaine thermorétractable 4:1 avec adhésif

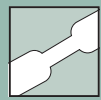
MATIÈRE	Polyoléfine réticulée (PO-X)
Couleur	Noir (BK)
Rapport de rétreint	Jusqu'à 4:1
Temp. d'utilisation	De -55 °C à +110 °C
Temp. min. de rétreint	+120 °C
Point de fusion de l'adhésif	Jusqu'à +105 °C
Variation Longitudinale	-10 % max.
Rigidité diélectrique	20 kV/mm selon ASTM D 2671

HF ✓

RoHS ✓

RÉFÉRENCE	Nbre de manchons	Section fil (mm ²)	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Long. (L)	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Long. (L)	Article
LVK-C-4x16-50	4	16-50	22,0	6,0	170,0	55,0	16,0	550,0	380-04016
LVK-C-4x25-150	4	25-150	33,0	8,0	250,0	105,0	25,0	800,0	380-04018
LVK-C-4x25-95	4	25-95	33,0	8,0	250,0	75,0	20,0	800,0	380-04017
LVK-C-5x1.5-16	5	1,5-16	19,0	3,2	125,0	48,0	12,0	450,0	380-04014
LVK-C-5x1.5-6	5	1,5-6	12,0	3,0	70,0	48,0	12,0	250,0	380-04013
LVK-C-5x6-25	5	6-25	22,0	6,0	125,0	55,0	16,0	500,0	380-04015

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Gaines thermorétractables 4:1, paroi épaisse avec adhésif

HA40, noir, retardateur de flamme, en barre de 1 m

Conçue pour des jonctions de câbles basse tension et les connections dans la construction navale. Isole et protège contre l'humidité.

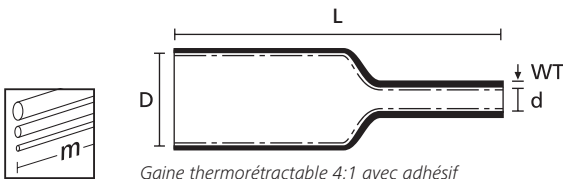
Principales caractéristiques

- Gaine thermorétractable avec paroi épaisse adhésive pour câbles basse tension
- Conçue pour la construction navale, certifiée Germanische Lloyd
- Retardateur de flamme
- Résistante aux intempéries et aux UV
- Excellente performance mécanique



Gaine thermorétractable HA40 à paroi épaisse avec adhésif et retardateur de flamme pour la construction navale.

MATIÈRE	Polyoléfine réticulée (PO-X)
Rapport de rétreint	Jusqu'à 4:1
Temp. d'utilisation	De -55 °C à +110 °C
Temp. min. de rétreint	+120 °C
Point de fusion de l'adhésif	Jusqu'à +85 °C
Variation Longitudinale	-10 % max.
Rigidité diélectrique	>18 kV/mm
Tenue au feu	Auto-extinguible



RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Epais. paroi (WT)	Long. (L)	Couleur	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
HA40-9/3	9,0	3,0	1,80	1,0 m	Noir (BK)	30-32	321-00100
HA40-13/4	13,0	4,0	2,20	1,0 m	Noir (BK)	30-32	321-00101
HA40-22/6	22,0	6,0	2,70	1,0 m	Noir (BK)	30-32	321-00102
HA40-33/8	33,0	8,0	2,70	1,0 m	Noir (BK)	30-32	321-00103
HA40-40/12	40,0	12,0	4,00	1,0 m	Noir (BK)	-	321-00104
HA40-55/16	55,0	16,0	4,00	1,0 m	Noir (BK)	-	321-00105
HA40-75/22	75,0	22,0	4,10	1,0 m	Noir (BK)	-	321-00106
HA40-92/25	92,0	25,0	4,20	1,0 m	Noir (BK)	-	321-00107

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

Outil(s) recommandé(s)			
	30	31	32
	H5002	H5004	E4500
	561	561	560

Retrouvez tous nos outils dans le chapitre outils de pose.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



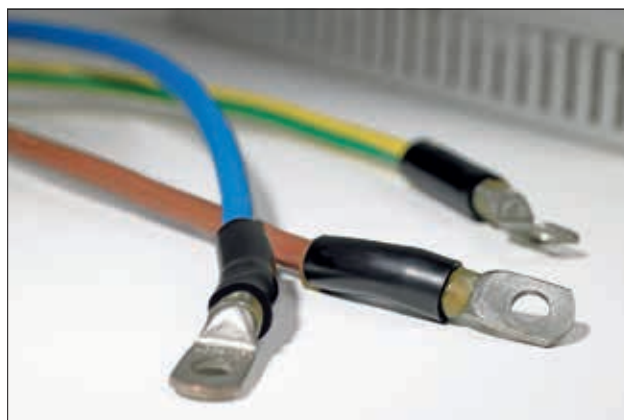
Gaines thermorétractables 3,5:1, paroi épaisse avec adhésif

HA47, noir, sans halogène, en barre de 1 m

Ses propriétés lui permettent d'être utilisée aussi bien dans des applications exposées que souterraines, comme les connexions et les extrémités de câbles.

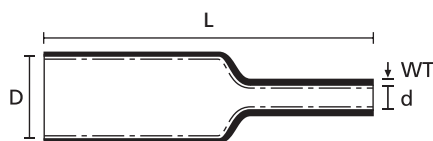
Principales caractéristiques

- Gaine en Polyoléfine à paroi épaisse, avec adhésif
- Enduite à l'intérieur avec un adhésif thermoplastique
- L'adhésif thermoplastique protège de l'humidité et des contraintes environnementales
- Utilisation pour des applications basse tension
- Egalement disponible en version non-adhésive "HU47"



HA47, gaine à paroi épaisse avec adhésif.

MATIÈRE	Polyoléfine réticulée (PO-X)
Rapport de rétreint	Jusqu'à 4:1
Temp. d'utilisation	De -55 °C à +110 °C
Temp. min. de rétreint	+120 °C
Point de fusion de l'adhésif	Jusqu'à +85 °C
Variation Longitudinale	-10 % max.
Rigidité diélectrique	20 kV/mm
Tenue au feu	Non auto-extinguible
Classe d'isolation	A (VDE 0530)



Gaine thermorétractable 3,5:1 avec adhésif

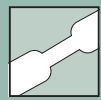


RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Epais. paroi (WT)	Long. (L)	Couleur	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
HA47-9/3	9,0	3,0	1,80	1,0 m	Noir (BK)	30-32	321-20090
HA47-13/4	13,0	4,0	2,40	1,0 m	Noir (BK)	30-32	321-20130
HA47-19/6	19,0	6,0	2,70	1,0 m	Noir (BK)	30-32	321-20180
HA47-33/8	33,0	8,0	3,20	1,0 m	Noir (BK)	30-32	321-20280
HA47-45/12	45,0	12,0	4,10	1,0 m	Noir (BK)	-	321-20450
HA47-51/16	51,0	16,0	4,10	1,0 m	Noir (BK)	-	321-20510
HA47-68/22	68,0	22,0	4,10	1,0 m	Noir (BK)	-	321-20680
HA47-85/25	85,0	25,0	4,30	1,0 m	Noir (BK)	-	321-20850
HA47-105/30	105,0	30,0	4,30	1,0 m	Noir (BK)	-	321-20900
HA47-130/36	130,0	36,0	4,30	1,0 m	Noir (BK)	-	321-21300
HA47-160/50	160,0	50,0	4,30	1,0 m	Noir (BK)	-	321-21600
HA47-180/50	180,0	50,0	4,30	1,0 m	Noir (BK)	-	321-21850

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

Outil(s) recommandé(s)			
	30	31	32
	H5002	H5004	E4500
	561	561	560

Retrouvez tous nos outils dans le chapitre outils de pose.



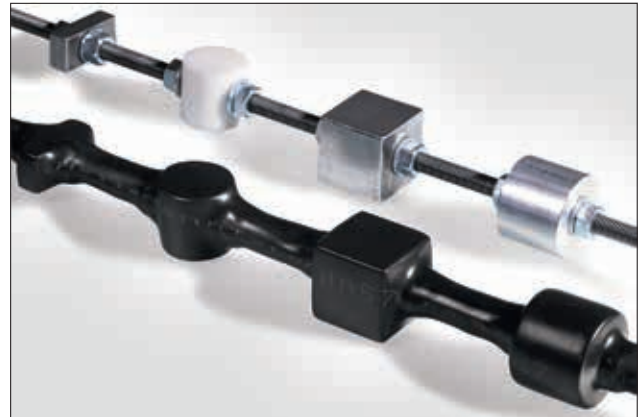
Gaines thermorétractables 6:1, paroi épaisse avec adhésif

HA67, noir, sans halogène, en barre de 1,2 m

Avec la gaine thermorétractable HA67, vous avez une solution de premier choix pour isoler, étanchéifier et protéger les zones présentant une grande différence de diamètre entre le connecteur et le câble.

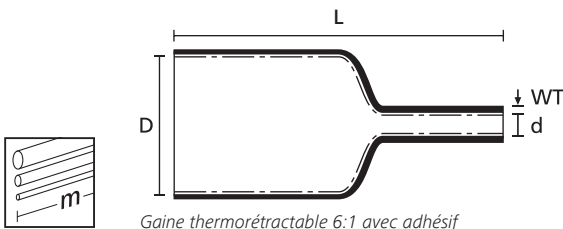
Principales caractéristiques

- Taux de rétreint de 6:1
- Gaine thermorétractable à paroi épaisse et adhésive
- Se conforme très bien à tous les changements brutaux de dimensions
- Simplifie la réparation de câbles
- Etanchéité environnementale et excellente isolation
- Résistance aux impacts et à l'abrasion



Gaine thermorétractable HA67, particulièrement indiquée pour les formes et dimensions complexes.

MATIÈRE	Polyoléfine réticulée (PO-X)
Rapport de rétreint	6:1
Temp. d'utilisation	De -55 °C à +110 °C
Temp. min. de rétreint	+120 °C
Point de fusion de l'adhésif	Jusqu'à +85 °C
Variation Longitudinale	-10 % max.
Rigidité diélectrique	20 kV/mm selon IEC 243
Tenue au feu	Non auto-extinguible



RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Epais. paroi (WT)	Long. (L)	Couleur	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
HA67-19.0/3.2	19,0	3,2	3,20	1 220,0	Noir (BK)	30-32	321-30000
HA67-33.0/5.5	33,0	5,5	3,40	1 220,0	Noir (BK)	30-32	321-30100
HA67-44.4/7.4	44,4	7,4	3,60	1 220,0	Noir (BK)	-	321-30200
HA67-50.8/8.3	50,8	8,3	4,80	1 220,0	Noir (BK)	-	321-30300
HA67-69.8/11.7	69,8	11,7	4,80	1 220,0	Noir (BK)	-	321-30400
HA67-88.9/17.1	88,9	17,1	4,80	1 220,0	Noir (BK)	-	321-30500
HA67-119.4/22.9	119,4	22,9	4,80	1 220,0	Noir (BK)	-	321-30600
HA67-235.0/40.0	235,0	40,0	4,80	1 000,0	Noir (BK)	-	321-30701

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

Outil(s) recommandé(s)			
	30	31	32
	H5002	H5004	E4500
	561	561	560

Retrouvez tous nos outils dans le chapitre outils de pose.



Gaines thermorétractables 2:1, paroi fine

TR27, noir, sans halogène et retardateur de flamme, en rouleau

La gaine TR27 est particulièrement recommandée dans les zones où les émissions toxiques, dues à un feu, doivent rester le plus faible possible. Par exemple pour les immeubles à forte densité de population et les endroits où la sécurité des personnes est capitale tel que les tunnels, hôpitaux, écoles, théâtres, véhicules de transport de personnes et les centres informatiques.

Principales caractéristiques

- Gaine thermorétractable en Polyoléfine flexible, à paroi fine
- Option avec adhésif disponible ou en version avec paroi standard (SR27)
- Sans halogène et excellentes propriétés de retardateur de flamme
- Conformité avec de nombreuses normes industrielles



TR27 est idéale pour les zones de haute sécurité.

MATIÈRE	Polyoléfine réticulée (PO-X)
Rapport de rétreint	2:1
Temp. d'utilisation	De -40 °C à +105 °C
Temp. min. de rétreint	+115 °C
Variation Longitudinale	+5 % / -10 % max.
Rigidité diélectrique	15 kV/mm selon IEC 684 P2
Tenue au feu	faible degré de nuisance, Sans halogène, faible émission de gaz ou d'acides, faible émission de fumée
Conformité EN 45545-2	R22 HL3, R23 HL3



La gaine TR27 est principalement utilisée dans l'industrie ferroviaire.



Gaine thermorétractable 2:1

RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Taille (en pouces)	Ø max. après rétreint (d)	Epais. paroi (WT)	Long. du rouleau	Couleur	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
TR27-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,51	150 m	Noir (BK)	30-32	315-50320
TR27-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,51	60 m	Noir (BK)	30-32	315-50480
TR27-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,64	60 m	Noir (BK)	30-32	315-50640
TR27-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,8	0,64	60 m	Noir (BK)	30-32	315-50950
TR27-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,64	60 m	Noir (BK)	30-32	315-51270
TR27-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,76	60 m	Noir (BK)	30-32	315-51900
TR27-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,51	60 m	Noir (BK)	30-32	315-52540
TR27-38.1/19.1	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Noir (BK)	30-32	315-53810
TR27-50.8/25.4	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Noir (BK)	30-32	315-55100

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

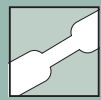
Outil(s) recommandé(s)			
	30	31	32
	H5002	H5004	E4500
	561	561	560

Retrouvez tous nos outils dans le chapitre outils de pose.

EN 45545-2

DEF STAN

Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Gaines thermorétractables 3:1, paroi fine avec adhésif

TA37, noir, sans halogène et retardateur de flamme, en barre de 1,2 m

La gaine TA37 est particulièrement recommandée dans les zones où les émissions toxiques, dues à un feu, doivent rester le plus faible possible. Elle offre un faible indice de fumée et d'excellentes propriétés de retardateur de flamme afin de répondre aux exigences strictes des normes au feu dans l'isolation électrique.

Principales caractéristiques

- Gaine thermorétractable à paroi fine et avec adhésif
- Sans Halogène
- Retardateur de flamme
- La combinaison de ces 3 propriétés (sans halogène, avec adhésif et retardateur de flamme) est unique
- La gaine est homologuée London Underground Ltd LUL E1042-A6, BS6853
- Indice de fumée faible

MATIÈRE	Polyoléfine réticulée (PO-X)
Rapport de rétreint	3:1
Temp. d'utilisation	De -40 °C à +105 °C
Temp. min. de rétreint	+150 °C
Point de fusion de l'adhésif	Jusqu'à +85 °C
Variation Longitudinale	-15 % max.
Conformité EN 45545-2	R22 HL3, R23 HL3
Tenue au feu	Auto-extinguible



Gaine thermorétractable TA37 avec adhésif pour les zones de haute sécurité.



Principalement utilisée dans le ferroviaire.



Gaine thermorétractable 3:1 avec adhésif

RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Epais. paroi (WT)	Long. (L)	Couleur	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
TA37 3-1	3,0	1,0	0,95	1,2 m	Noir (BK)	30-32	315-13000
TA37 4.5-1.5	4,5	1,5	1,10	1,2 m	Noir (BK)	30-32	315-13001
TA37 6-2	6,0	2,0	1,20	1,2 m	Noir (BK)	30-32	315-13002
TA37 9-3	9,0	3,0	1,30	1,2 m	Noir (BK)	30-32	315-13003
TA37 12-4	12,0	4,0	1,40	1,2 m	Noir (BK)	30-32	315-13004
TA37 19-6	19,0	6,0	1,80	1,2 m	Noir (BK)	30-32	315-13005
TA37 24-8	24,0	8,0	2,50	1,2 m	Noir (BK)	30-32	315-13006
TA37 40-13	40,0	13,0	2,50	1,2 m	Noir (BK)	30-32	315-13007
TA37 50-19	50,0	19,0	4,00	1,2 m	Noir (BK)	30-32	315-13008
TA37 75-25	75,0	25,0	3,00	1,2 m	Noir (BK)	-	315-13009
TA37 120-45	120,0	45,0	4,00	1,2 m	Noir (BK)	-	315-13011

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

EN 45545-2



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Gaines thermorétractables 4:1, paroi standard avec adhésif noir

SA47, transparent, sans halogène, en barre de 1,2 m

SA47 est une gaine semi-rigide, sans halogène, dotée d'un épais profilé intérieur en adhésif thermofusible. Elle se caractérise par une excellente résistance à la traction. Le profilé adhésif offre une très forte protection contre l'humidité. Cette solution est idéale pour les raccordements électriques et les jonctions dans les secteurs industriels et de l'automobile.

Principales caractéristiques

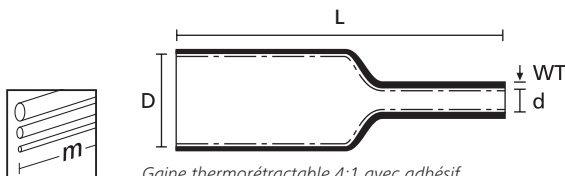
- Gaine en Polyoléfine, semi-rigide, à paroi standard
- Excellente résistance à la traction et aux différentes contraintes
- Protection exceptionnelle contre l'humidité
- Gaine transparente et adhésif thermofusible noir
- Fournie une protection environnementale sur des pièces complexes.
- Sans halogène
- Haut taux de rétreint de 4:1



La gaine SA47 a été développée en collaboration avec nos partenaires industriels afin d'éliminer les risques de corrosion autour des jonctions et des extrémités de câbles.



Disponible également en manchons sur demande. Contactez-nous !



Gaine thermorétractable 4:1 avec adhésif



SA47, gaine thermorétractable, idéale pour les épissures de câbles.

MATIÈRE	Polyoléfine réticulée (PO-X)
Rapport de rétreint	4:1
Temp. d'utilisation	De -40 °C à +125 °C
Temp. min. de rétreint	+110 °C
Point de fusion	dès +110 °C
Variation Longitudinale	-10 % max.
Rigidité diélectrique	>20 kV/mm

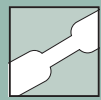


RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Epais. paroi (WT)	Long. (L)	Couleur	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
SA47 5.75/1.25	5,75	1,25	1,15	1,2 m	Transparent (CL), Noir (BK)	30-32	301-10000
SA47 7.5/1.65	7,5	1,65	1,40	1,2 m	Transparent (CL), Noir (BK)	30-32	301-10001
SA47 11.0/2.4	11,0	2,4	1,80	1,2 m	Transparent (CL), Noir (BK)	30-32	301-10002
SA47 18.3/4.35	18,3	4,35	2,20	1,2 m	Transparent (CL), Noir (BK)	30-32	301-10003
SA47 24/6	24,0	6,0	2,54	1,2 m	Transparent (CL), Noir (BK)	30-32	301-10005
SA47 32/8	32,0	8,0	2,54	1,2 m	Transparent (CL), Noir (BK)	30-32	301-10004

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

Outil(s) recommandé(s)			
	30	31	32
	H5002	H5004	E4500
	561	561	560

Retrouvez tous nos outils dans le chapitre outils de pose.



Gaines thermorétractables 4:1, paroi standard avec adhésif noir

SA47-LA, transparent, en barre de 1,2 m

SA47-LA (Low Adhesive/Moins d'adhésif) est une gaine semi-rigide, en Polyoléfine, sans halogène, dotée d'un profilé intérieur en adhésif thermofusible. Elle se caractérise par une excellente résistance à la traction. Le profilé adhésif offre une très forte protection contre l'humidité. Cette solution est idéale pour les raccordements électriques et les jonctions dans les secteurs industriels et de l'automobile.

La faible quantité d'adhésif de la SA47-LA en fait une solution idéale pour étanchéfier et protéger les bagues de connecteurs.

Principales caractéristiques

- Gaine en Polyoléfine semi-rigide à paroi standard
- Excellente résistance à la traction et aux différentes contraintes
- Protection exceptionnelle contre l'humidité
- Gaine transparente et adhésif thermofusible noir
- Quantité d'adhésif réduit de 50% par rapport à la gaine SA47
- Etanchéité assurée par le scellement des pièces complexes
- Sans halogène
- Haut taux de rétreint de 4:1



La gaine SA47 a été développée en collaboration avec nos partenaires industriels afin d'éliminer les risques de corrosion autour des jonctions et des extrémités de câbles.



Disponible également en manchons sur demande. Contactez-nous !



SA47-LA, gaine thermorétractable, idéale pour les connecteurs de câbles.

MATIÈRE	Polyoléfine réticulée (PO-X)
Rapport de rétreint	4:1
Temp. d'utilisation	De -40 °C à +125 °C
Temp. min. de rétreint	+110 °C
Point de fusion	dès +110 °C
Variation Longitudinale	-10 % max.
Rigidité diélectrique	>20 kV/mm



Gaine thermorétractable 4:1 avec adhésif

RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Epais. paroi (WT)	Long. (L)	Couleur	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
SA47-LA 5.75/1.25	5,75	1,25	1,15	1,2 m	Transparent (CL), Noir (BK)	30-32	301-10020
SA47-LA 7.5/1.65	7,5	1,65	1,40	1,2 m	Transparent (CL), Noir (BK)	30-32	301-10021
SA47-LA 11.0/2.4	11,0	2,4	1,80	1,2 m	Transparent (CL), Noir (BK)	30-32	301-10022
SA47-LA 18.3/4.35	18,3	4,35	2,20	1,2 m	Transparent (CL), Noir (BK)	30-32	301-10023
SA47-LA 24/6	24,0	6,0	2,54	1,2 m	Transparent (CL), Noir (BK)	30-32	301-10024
SA47-LA 32/8	32,0	8,0	2,54	1,2 m	Transparent (CL), Noir (BK)	30-32	301-10025
SA47-LA 52/13	52,0	13,0	3,00	1,2 m	Transparent (CL), Noir (BK)	30-32	301-10026

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

Outil(s) recommandé(s)			
	30	31	32
	H5002	H5004	E4500
	561	561	560

Retrouvez tous nos outils dans le chapitre outils de pose.



Gaines thermorétractables 4:1, paroi standard avec adhésif

SA47-HT, noir, retardateur de flamme, en barre de 1,2 m

SA47-HT (High Temperature/Haute température) est une gaine thermorétractable, semi-rigide, dotée d'un épais profilé intérieur en adhésif thermofusible. Elle se caractérise par une excellente résistance à la traction. Le profilé adhésif offre une excellente protection contre l'humidité. Cette solution est idéale pour les raccordements électriques et les jonctions dans les secteurs industriels et de l'automobile. La gaine s'utilise dans des applications soumises à des températures pouvant aller jusqu'à 150 °C.

Principales caractéristiques

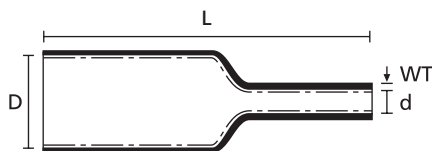
- Gaine en Polyoléfine semi-rigide à paroi standard
- Excellente résistance à la traction et aux différentes contraintes
- Forte protection contre l'humidité
- La gaine et l'adhésif thermofusible sont noirs
- Etanchéité assurée par le scellement de pièces complexes
- Utilisable jusqu'à 150 °C
- Retardateur de flamme



La gaine SA47 a été développée en collaboration avec nos partenaires industriels afin d'éliminer les risques de corrosion autour des jonctions et des extrémités de câbles.



Disponible également en manchons sur demande. Contactez-nous !



Gaine thermorétractable 4:1 avec adhésif



SA47-HT, pour des applications soumises à des températures pouvant atteindre jusqu'à +150 °C.



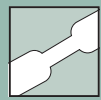
Gaine SA47-HT - Protection optimale contre l'humidité et haute tenue en température.

MATIÈRE	Polyoléfine réticulée (PO-X)
Rapport de rétreint	4:1
Temp. d'utilisation	De -40 °C à +150 °C
Temp. min. de rétreint	+130 °C
Point de fusion	dès +120 °C
Variation Longitudinale	-10 % max.
Rigidité diélectrique	>20 kV/mm
Tenue au feu	Auto-extinguible



RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Epais. paroi (WT)	Long. (L)	Couleur	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
SA47-HT 7.6/1.7	7,6	1,7	1,52	1,2 m	Noir (BK)	30-32	301-10010
SA47-HT 9.0/2.3	9,0	2,3	1,52	1,2 m	Noir (BK)	30-32	301-10011
SA47-HT 11.6/2.5	11,6	2,5	2,29	1,2 m	Noir (BK)	30-32	301-10012
SA47-HT 17.8/4.4	17,8	4,4	2,54	1,2 m	Noir (BK)	30-32	301-10013
SA47-HT 24/6	24,0	6,0	2,54	1,2 m	Noir (BK)	30-32	301-10015
SA47-HT 32/8	32,0	8,0	2,54	1,2 m	Noir (BK)	30-32	301-10014

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Gaines thermorétractables 2:1, paroi fine

SE28, elastomère, en rouleau

SE28 est utilisée pour protéger les câbles et les faisceaux sur de longues périodes sur des équipements militaires, dans les sports automobiles et l'aéronautique.

Principales caractéristiques

- Gaine thermorétractable élastomère très flexible, haute performance
- Utilisée dans l'aéronautique, la défense, le ferroviaire, les applications automobiles et de câblage
- Résiste au diesel, et aux hydrocarbures utilisés dans l'aéronautique. Fournit une protection fiable contre l'abrasion et tous dommages mécaniques
- Convient très bien pour la protection des câbles et faisceaux



Gaine thermorétractable SE28.

MATIÈRE	Elastomère réticulé (POA)
Rapport de rétreint	2:1
Temp. d'utilisation	De -75 °C à +150 °C
Temp. min. de rétreint	+170 °C
Variation Longitudinale	-10 % max.
Rigidité diélectrique	20 kV/mm
Tenue au feu	Auto-extinguible

RoHS ✓



La gaine SE28 est surtout utilisée dans les application à hautes performances.



Gaine thermorétractable 2:1

RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Epais. paroi (WT)	Long. du rouleau	Couleur	Désignation selon la norme VG	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
SE28 3.2/1.6	3,2	1,6	0,80	150 m	Noir (BK)	VG 95343 T05 D 001 A	30-32	342-20000
SE28 4.8/2.4	4,8	2,4	0,90	60 m	Noir (BK)	VG 95343 T05 D 002 A	30-32	342-20010
SE28 6.4/3.2	6,4	3,2	1,00	60 m	Noir (BK)	VG 95343 T05 D 003 A	30-32	342-20020
SE28 9.5/4.8	9,5	4,8	1,10	60 m	Noir (BK)	VG 95343 T05 D 004 A	30-32	342-20030
SE28 12.7/6.4	12,7	6,4	1,30	60 m	Noir (BK)	VG 95343 T05 D 005 A	30-32	342-20040
SE28 19.0/9.5	19,0	9,5	1,50	30 m	Noir (BK)	VG 95343 T05 D 006 A	30-32	342-20050
SE28 25.4/12.7	25,4	12,7	1,90	30 m	Noir (BK)	VG 95343 T05 D 007 A	30-32	342-20060
SE28 38.0/19.0	38,0	19,0	2,50	30 m	Noir (BK)	VG 95343 T05 D 008 A	30-32	342-20070
SE28 51.0/25.4	51,0	25,4	3,10	30 m	Noir (BK)	VG 95343 T05 D 009 A	30-32	342-20080
SE28 76.0/38.0	76,0	38,0	3,30	15 m	Noir (BK)	VG 95343 T05 D 010 A	-	342-20090
SE28 101.2/51.0	101,2	51,0	3,50	10 m	Noir (BK)	VG 95343 T05 D 011 A	-	342-20100

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

Outil(s) recommandé(s)			
	30	31	32
	H5002	H5004	E4500
	561	561	560

Retrouvez tous nos outils dans le chapitre outils de pose.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Gaines thermorétractables 2:1, paroi fine

TK20, transparent, semi rigide, en barre de 1,2 m

La gaine thermorétractable TK20, est adaptée à toutes les utilisations où des performances à haute température sont requises. Cette gaine transparente est particulièrement adaptée aux applications nécessitant un contrôle visuel des composants recouverts. Sa paroi très lisse lui confère également d'excellentes propriétés anti-abrasion. La gaine TK20 peut également être utilisée comme protection contre l'huile sur les câbles d'alimentation.

La gaine thermorétractable TK20 est principalement utilisée pour des applications chimiques.

Principales caractéristiques

- Gaine thermorétractable semi-rigide en PVDF
- Paroi fine et rigide
- Pour des applications à haute température
- Très bonne résistance mécanique, chimique et à l'abrasion
- Répond à de nombreuses normes industrielles
- Auto-extinguible, listée UL 224 VW1



La gaine thermorétractable TK20 est utilisée pour des applications chimiques.

MATIÈRE	Polyfluorure de Vinylidène (PVDF)
Rapport de rétreint	2:1
Temp. d'utilisation	De -55 °C à +175 °C
Temp. min. de rétreint	+175 °C
Variation Longitudinale	+/-10 % max.
Rigidité diélectrique	≥ 30 kV/mm min. selon ASTM D2171
Tenue au feu	UL224 VW1



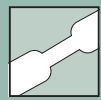
Gaine thermorétractable 2:1

RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Taille (en pouces)	Ø max. après rétreint (d)	Epais. paroi (WT)	Long. (L)	Couleur	Désignation selon la norme VG	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
TK20-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,25	1,2 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 F 001 M	30-32	331-00129
TK20-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,25	1,2 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 F 002 M	30-32	311-00169
TK20-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,25	1,2 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 F 003 M	30-32	311-00249
TK20-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,25	1,2 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 F 004 M	30-32	311-00329
TK20-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,25	1,2 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 F 005 M	30-32	311-00489
TK20-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,30	1,2 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 F 006 M	30-32	311-00649
TK20-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,8	0,30	1,2 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 F 007 M	30-32	311-00959
TK20-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,30	1,2 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 F 008 M	30-32	311-01279
TK20-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,43	1,2 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 F 009 M	30-32	311-01909
TK20-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,48	1,2 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 F 010 M	30-32	311-02549
TK20-38.1/19.1	38,1	1-1/2 "	19,1	0,51	1,2 m	Transparent (CL)	-	30-32	311-03819
TK20-50.8/25.4	50,8	2 "	25,4	0,51	1,2 m	Transparent (CL)	-	30-32	311-05089

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Gaines thermorétractables 2:1, paroi standard

Viton®-E, noir, en rouleau

L'utilisation de la gaine Viton®-E est particulièrement recommandée pour protéger contre les agressions chimiques dans des environnements à haute température tels que les compartiments moteurs ou les turbines. Elle reste flexible même à basse température.

Principales caractéristiques

- Gaine thermorétractable fluoroélastomère résistante à haute température
- Très bonnes caractéristiques électriques, chimiques et mécaniques
- Résistante à de nombreux carburants, huiles et lubrifiants
- Flexible même après une longue exposition à basse température



Gaine Viton®-E, une protection flexible contre les agressions chimiques.

MATIÈRE	Fluoropolymère réticulé (FPMX)
Rapport de rétreint	2:1
Temp. d'utilisation	De -55 °C à +220 °C
Temp. min. de rétreint	+175 °C
Variation Longitudinale	-10 % max.
Rigidité diélectrique	15 kV/mm
Tenue au feu	VG 95343
Classe d'isolation	C (VDE 0530)



Gaine thermorétractable 2:1



RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Epais. paroi (WT)	Long. du rouleau	Couleur	Désignation selon la norme VG	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
VITON®-E-3.2/1.6	3,2	1,6	0,70	50 m	Noir (BK)	VG 95343 T05 E 001 A	30-32	330-00320
VITON®-E-4.8/2.4	4,8	2,4	0,80	50 m	Noir (BK)	VG 95343 T05 E 002 A	30-32	330-00480
VITON®-E-6.4/3.2	6,4	3,2	0,90	50 m	Noir (BK)	VG 95343 T05 E 003 A	30-32	330-00640
VITON®-E-9.5/4.8	9,5	4,8	1,00	25 m	Noir (BK)	VG 95343 T05 E 004 A	30-32	330-00950
VITON®-E-12.7/6.4	12,7	6,4	1,20	25 m	Noir (BK)	VG 95343 T05 E 005 A	30-32	330-01270
VITON®-E-19.0/9.5	19,0	9,5	1,40	25 m	Noir (BK)	VG 95343 T05 E 006 A	30-32	330-01900
VITON®-E-25.4/12.7	25,4	12,7	1,80	25 m	Noir (BK)	VG 95343 T05 E 007 A	30-32	330-02540
VITON®-E-38.0/19.0	38,0	19,0	2,40	15 m	Noir (BK)	VG 95343 T05 E 008 A	30-32	330-03810
VITON®-E-50.8/25.4	50,8	25,4	2,80	15 m	Noir (BK)	VG 95343 T05 E 009 A	30-32	330-05080

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

Outil(s) recommandé(s)			
	30	31	32
	H5002	H5004	E4500
	561	561	560

Retrouvez tous nos outils dans le chapitre outils de pose.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Gaines thermorétractables 2:1, paroi fine

La gaine thermorétractable TFE2 est idéale pour les applications à haute température, lorsqu'une résistance aux fluides agressifs est exigée ou lorsqu'une gaine à paroi très mince est requise, comme pour les instruments de mesure du pH. La gaine TFE2 peut aussi être utilisée dans la réduction des mouvements dus aux frictions, en couverture de cylindre par exemple.

Principales caractéristiques

- Résistance à très haute température
- Gaine transparente à paroi extra fine
- Haute résistance à l'abrasion et aux agents chimiques agressifs
- Disponible soit en coefficient de rétreint de 2:1 (TFE2) soit en 4:1 (TFE4)



Les gaines TFE sont disponibles en 2 versions (2:1 ou 4:1).



Disponible également en manchons sur demande. Contactez-nous !

TFE2, transparent, très haute température, en barre de 1,2 m



Gaine thermorétractable 2:1



MATIÈRE	Polytétrafluoréthylène (PTFE)
Temp. d'utilisation	De -70 °C à +260 °C
Temp. min. de rétreint	+350 °C
Variation Longitudinale	-20 % max.
Rigidité diélectrique	40 kV/mm selon DIN 53481
Tenue au feu	Non inflammable

RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Taille AWG	Epais. paroi (WT)	Long. (L)	Couleur	Rapport de rétreint	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
TFE2-30	0,86	0,38	30	0,23	1,2 m	Transparent (CL)	2:1	30-32	336-00079
TFE2-28	0,96	0,46	28	0,23	1,2 m	Transparent (CL)	2:1	30-32	336-00099
TFE2-26	1,17	0,56	26	0,23	1,2 m	Transparent (CL)	2:1	30-32	336-00109
TFE2-24	1,27	0,69	24	0,25	1,2 m	Transparent (CL)	2:1	30-32	336-00139
TFE2-22	1,39	0,82	22	0,25	1,2 m	Transparent (CL)	2:1	30-32	336-00149
TFE2-20	1,52	0,99	20	0,30	1,2 m	Transparent (CL)	2:1	30-32	336-00159
TFE2-18	1,93	1,25	18	0,30	1,2 m	Transparent (CL)	2:1	30-32	336-00199
TFE2-16	2,36	1,55	16	0,30	1,2 m	Transparent (CL)	2:1	30-32	336-00249
TFE2-14	3,05	1,83	14	0,30	1,2 m	Transparent (CL)	2:1	30-32	336-00319
TFE2-12	3,81	2,26	12	0,30	1,2 m	Transparent (CL)	2:1	30-32	336-00399
TFE2-10	4,85	2,85	10	0,30	1,2 m	Transparent (CL)	2:1	30-32	336-00489
TFE2-8	6,10	3,58	8	0,38	1,2 m	Transparent (CL)	2:1	30-32	336-00619
TFE2-6	7,67	4,52	6	0,38	1,2 m	Transparent (CL)	2:1	30-32	336-00779
TFE2-4	9,40	5,69	4	0,38	1,2 m	Transparent (CL)	2:1	30-32	336-00949
TFE2-2	10,92	7,06	2	0,38	1,2 m	Transparent (CL)	2:1	30-32	336-01109
TFE2-0	11,94	8,81	0	0,38	1,2 m	Transparent (CL)	2:1	30-32	336-01209

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

AWG : Calibrage américain normalisé des fils (American Wire Gauge) Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

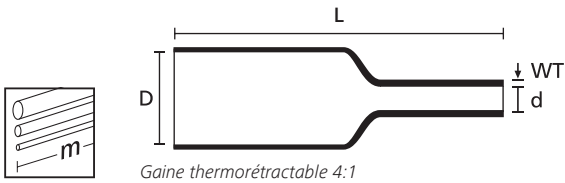
Outil(s) recommandé(s)			
	30	31	32
	H5002	H5004	E4500
	561	561	560

Retrouvez tous nos outils dans le chapitre outils de pose.



Gaines thermorétractables 4:1, paroi fine

TFE4, transparent, très haute température, en rouleau



RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Taille (en pouces)	Epais. paroi (WT)	Long. du rouleau	Couleur	Rapport de rétreint	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
TFE4-5/64	1,98	0,64	5/64 "	0,22	100 m	Transparent (CL)	4:1	30-32	339-10000
TFE4 1/8	3,18	0,94	1/8 "	0,25	100 m	Transparent (CL)	4:1	30-32	339-00331
TFE4-3/16	4,75	1,27	3/16 "	0,30	100 m	Transparent (CL)	4:1	30-32	339-00341
TFE4 1/4	6,35	1,60	1/4 "	0,30	100 m	Transparent (CL)	4:1	30-32	339-00651
TFE4 3/8	9,52	2,44	3/8 "	0,30	100 m	Transparent (CL)	4:1	30-32	339-00961
TFE4 1/2	12,70	3,66	1/2 "	0,38	100 m	Transparent (CL)	4:1	30-32	339-01281
TFE4 5/8	15,88	4,52	5/8 "	0,38	100 m	Transparent (CL)	4:1	30-32	339-01600
TFE4 3/4	19,05	5,70	3/4 "	0,38	100 m	Transparent (CL)	4:1	30-32	339-01911
TFE4-1	25,40	7,06	1 "	0,38	100 m	Transparent (CL)	4:1	30-32	339-02551
TFE4 -1 1/4	38,10	10,20	1-1/4 "	0,38	100 m	Transparent (CL)	4:1	30-32	339-10012

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

Outil(s) recommandé(s)			
	30	31	32
	H5002	H5004	E4500
	561	561	560

Retrouvez tous nos outils dans le chapitre outils de pose.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.

Matériaux pour pièces moulées thermorétractables

Spécifications des matériaux						
	-9	H	G	B7	B8	L
Propriétés du matériau	Mélange d'élastomères modifiés	Polyoléfine semi-rigide ignifuge	Élastomère résistant aux fluides	Polyoléfine semi-rigide saturé en retardateur de flamme	Polyoléfine semi-rigide saturé en retardateur de flamme	Mélange d'élastomères modifiés (retardateur de flamme)
Temp. d'utilisation	De -55 °C à 120 °C	De -55 °C à +105 °C	De -75 °C à +150 °C	De -55 °C à +135 °C	De -55 °C à +100 °C	De -55 °C à +200 °C
Temp. min. de rétreint	+135 °C	+135 °C	+135 °C	+135 °C	+135 °C	+175 °C
Homologation(s)	SCX15112	DEF STAN 59-97, BSG198 Part 5, VG 95343 NAVSEA 5617649	DEF STAN 59-97, BSG198 Part 5, VG 95343 Part 6, 18	MIL-I-81765/1 Type 1, DEF STAN 59-97, BSG198 Part 5	EA-TS 09-11	DEF STAN 59-97, BSG198 Part 5, MIL-81765/4
Résistance à la traction	12 MPa	10 MPa	15 MPa	13 MPa	15 MPa	12 MPa
Allongement à la rupture	500 %	450 %	580 %	500 %	500 %	300 %
Rigidité diélectrique	20 kV/mm	15 kV/mm	14 kV/mm	14 kV/mm	15 kV/mm	8 kV/mm
Tenue au feu	Excellent	Excellent	Excellent	Excellent	Bon	Excellent
Principales caractéristiques	Bonne résistance mécanique et résistance chimique raisonnable	Faible dégagement de fumée Sans halogène	Excellente résistance aux combustibles	Bonne résistance mécanique et chimique	Bonne résistance mécanique et résistance chimique raisonnable	Excellente résistance chimique à haute température
Application	Pour du câblage militaire ou en général de hautes performances	navires, sous-marins et chemins de fer	Équipement général haute performance et militaire	Équipement général haute performance et militaire	Pièces pour le marché électrique	Équipement général haute performance et militaire

Adhésifs pour pièces moulées thermorétractables

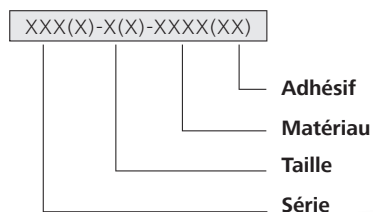
Spécifications des adhésifs							
	W / W2	W8	W21	W24	WM250	V9500	HMT200A
Adhésif	Adhésif thermofusible	Adhésif thermofusible	Adhésif thermofusible	Adhésif thermofusible	Adhésif thermofusible	Deux parties, noir, colle époxy	Ruban thermofusible
Temp. d'utilisation	De -55 °C à +80 °C	De -55 °C à +105 °C	De -55 °C à 120 °C	De -75 °C à +200 °C	De -55 °C à +80 °C	De -75 °C à +150 °C	De -55 °C à +105 °C
Point de fusion de l'adhésif	A partir de +95 °C	+110 °C	A partir de +120 °C		A partir de +95 °C		+110 °C
Etat à la livraison	Pré-appliqué	Pré-appliqué	Pré-appliqué	Pré-appliqué	Pré-appliqué	Cartouche	Ruban
Durée de stockage	5 ans	5 ans	5 ans	5 ans	5 ans	18 mois	5 ans
Résistance aux solvants	Satisfaisant en présence d'éclaboussures	Satisfaisant en présence d'éclaboussures	Saline : Très bon Liquide de dégivrage : Bon Diesel : Excellent Huile de lubrification : Bon Huile hydraulique : Excellent Carburant d'aviation: Bon Carburant automobile: Bon	Liquide de dégivrage : Excellent Essence : Excellent Huile de lubrification : Excellent Huile hydraulique : Excellent	Satisfaisant en présence d'éclaboussures	Excellent pour les liquides dégivrants, l'essence, l'huile de lubrification et l'huile hydraulique	Satisfaisant en présence d'éclaboussures



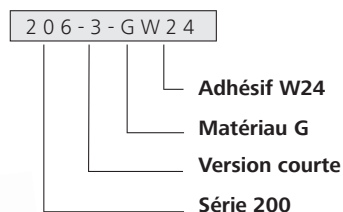
Une gamme plus étendue de combinaisons de matériaux / adhésifs est disponible dans le catalogue des pièces moulées.

Exemple de désignation

Référence :



Exemple :



i D'autres types de produits sont disponibles. Consultez le catalogue des pièces moulées.

Vue d'ensemble des pièces
à encombrement réduit

Page

convolutéesHelashrink série 313C,
avec lèvres adaptables

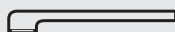
260

compensatricesHelashrink série 313E,
sans lèvres adaptables

261

droitesHelashrink série 313F,
avec lèvres adaptables

261

à angle droitHelashrink série 333F,
avec lèvres adaptables,
angle à 90°

262

Vue d'ensemble des pièces
à encombrement réduit

Page

dérivationsHelashrink série 412H,
jonction en T

263

dérivationsHelashrink série 492H,
1 à 2 câble(s)

264

dérivationsHelashrink série 573H,
1 à 3 câble(s)

265

Vue d'ensemble des pièces thermorétractables

Page

DroitesHelashrink série 150,
avec lèvres, VG

266

droitesHelashrink série 100,
sans lèvres

267

droitesHelashrink série 100,
avec lèvres adaptable, MIL

267

longue sortieHelashrink série 130,
avec lèvres, à encombrement
réduit, VG

268

droitesHelashrink série 170,
avec lèvres, VG

269

droitesHelashrink série 190,
avec lèvres extérieure, VG

270

2 sortiesHelashrink série 200, à
encombrement réduit

270

2 sorties

Helashrink série 200, type VG



271

3 sorties

Helashrink série 300, VG



272

4 sorties

Helashrink série 400, VG



273

à angle droitHelashrink série 1100,
avec lèvres, VG

274

à angle droit

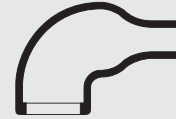
Helashrink série 1100, sans lèvres



275

Vue d'ensemble des pièces thermorétractables

Page

à angle droitHelashrink série 1100,
avec lèvres, MIL

275

à angle droitHelashrink série 1100,
avec lèvres, à encombrement
réduit, VG, MIL

276

à angle droitHelashrink série 1100, avec lèvres,
à encombrement réduit, fort
taux de rétreint, VG

277

en T

Helashrink série 1200, VG



278

en T

Helashrink série 1200, VG



279

à angle 30° & 45°

Helashrink série 1300, VG



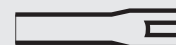
279

2 sortiesHelashrink série 200, en ligne,
basse tension

280

4 sortiesHelashrink série 400, en ligne,
basse tension

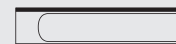
280

Pièces à 5 sortiesHelashrink série 500 -
En ligne - Basse tension

281

Basse tension

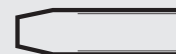
Helashrink série PEC, pincé



282

basse tension

Helashrink série 1600



283



Pièces à encombrement réduit, convolutées

Helashrink série 313C, avec lèvre adaptable

Principales caractéristiques

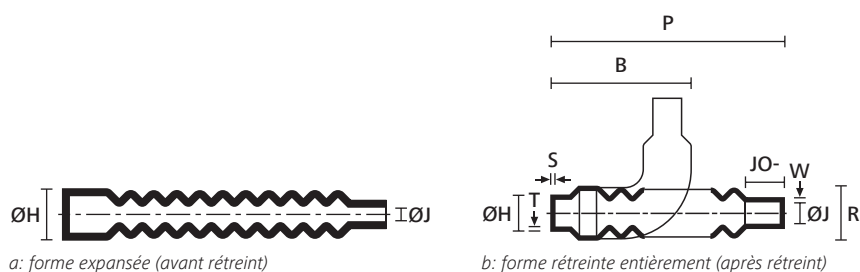
- Assure une répartition des contraintes pour des connecteurs circulaires rainurés
- Excellente étanchéité en combinaison avec un adhésif
- Sa forme convolutive garantit la flexibilité nécessaire pour s'adapter à différents angles de sorties de câbles



Pour plus d'informations sur les différents matériaux et adhésifs, voir page 256, 257.



Série 313C722-774, avant et après rétreint.



RÉFÉRENCE	Ø H min. (a)	Ø H max. (b)	Ø J min. (a)	Ø J max. (b)	P ± 10%	R max.	JO ± 10%	W min.	B nom.	T ± 0,5	S ± 0,5	Article
313C722-9	14,2	6,9	11,1	4,8	120,6	21,1	17,3	1,5	62,4	1,3	1,5	422-00001
313C732-9	22,4	11,7	17,7	8,1	133,3	26,5	19,8	1,5	67,8	1,3	1,5	422-00101
313C743-9	34,0	17,5	26,9	12,7	146,0	32,7	22,3	1,5	73,4	1,3	1,8	422-00201
313C753-9	44,2	22,3	36,5	17,5	158,7	37,8	25,4	1,5	78,2	1,3	1,8	422-00302
313C764-9	53,8	40,6	45,7	22,3	171,4	42,9	28,4	1,5	82,8	2,0	1,8	422-00400
313C774-9	77,2	40,6	54,6	22,8	236,2	62,2	25,4	1,5	138,4	2,0	2,0	422-00501

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

De nombreux matériaux et adhésifs sont disponibles pour les pièces moulées.

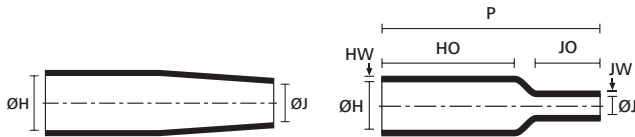


Pièces à encombrement réduit, compensatrices

Helashrink série 313E, sans lèvres adaptables

Principales caractéristiques

- Utilisées pour construire et compenser le diamètre d'un câble
- Facilite la mise en place des composants dans les faisceaux de câbles



a: forme expansée (avant rétreint)

b: forme rétreinte entièrement (après rétreint)



Série 313E445-457, avant et après rétreint.

RÉFÉRENCE	Ø H min. (a)	Ø H max. (b)	Ø J min. (a)	Ø J max. (b)	P ± 10%	HO ± 10%	HW ± 25%	JW ± 25%	JO ± 10%	Article
313E445-9	12,7	12,7	11,1	3,3	63,5	41,1	1,5	1,5	15,7	422-10000
313E447-9	20,8	14,7	20,6	9,9	63,5	41,1	1,5	1,5	16,5	422-10100
313E455-9	22,1	22,1	11,2	3,3	53,3	27,9	2,3	1,5	15,7	422-10200
313E457-9	22,1	22,1	20,6	9,9	53,3	27,9	2,3	1,5	14,0	422-10300

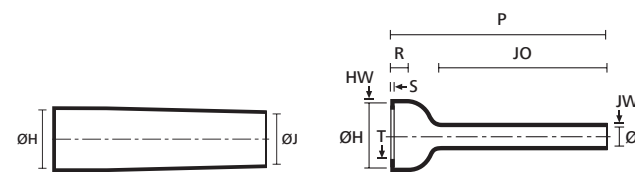
Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
De nombreux matériaux et adhésifs sont disponibles pour les pièces moulées.

Pièces à encombrement réduit, droites

Helashrink Série 313F, avec lèvres adaptables

Principales caractéristiques

- Cette pièce assure une répartition homogène des contraintes, notamment pour les petits diamètres de câbles, nécessitant un fort taux de rétreint



a: forme expansée (avant rétreint)

b: forme rétreinte entièrement (après rétreint)



Série 313F322-396, avant et après rétreint.

RÉFÉRENCE	Ø H min. (a)	Ø H max. (b)	Ø J min. (a)	Ø J max. (b)	P ± 10%	R ± 15%	T ± 0,8	JO ± 10%	HW ± 1,5	JW ± 0,8	S ± 1,5	Article
313F322-9	23,8	9,9	17,2	6,6	105,9	11,6	1,3	86,3	1,5	1,5	1,5	422-20000
313F332-9	27,1	13,2	20,8	7,6	121,1	12,1	1,3	98,5	1,5	1,5	1,5	422-20100
313F343-9	30,9	18,5	24,3	8,9	138,6	12,1	1,3	112,7	1,7	1,5	1,7	422-20200
313F353-9	35,6	22,1	28,7	10,1	159,5	12,1	1,3	130,8	1,7	1,5	1,7	422-20300
313F364-9	38,8	28,2	31,4	10,9	177,8	13,9	1,8	142,2	1,7	1,5	1,7	422-20400
313F374-9	42,2	32,2	38,3	12,7	203,2	15,2	1,8	163,0	1,7	1,5	1,7	422-20500
313F385-9	51,5	45,4	45,4	14,9	203,2	15,2	1,8	157,7	1,7	1,7	1,7	422-20600
313F396-9	62,7	45,4	53,3	16,7	228,6	16,0	1,8	153,1	1,7	1,7	1,7	422-20700

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
De nombreux matériaux et adhésifs sont disponibles pour les pièces moulées.



Pièces à encombrement réduit, à angle droit

Helashrink Série 333F, avec lèvre adaptable

Principales caractéristiques

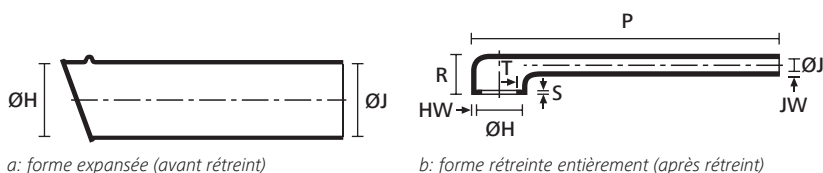
- Cette pièce assure une répartition homogène des contraintes, notamment pour les petits diamètres de câbles, nécessitant un fort taux de rétreint
- Angle à 90° avec lèvre interne



Série 333F322-385, avant et après rétreint.



Pour plus d'informations sur les différents matériaux et adhésifs, voir page 256, 257.



RÉFÉRENCE	Ø H min. (a)	Ø H max. (b)	Ø J min. (a)	Ø J max. (b)	P ± 10%	R ± 15%	T ± 0,8	HW ± 1,5	JW ± 0,8	S ± 1,5	Article
333F322-9	23,8	9,9	17,2	6,6	105,1	18,5	1,3	1,5	1,5	1,5	422-30000
333F332-9	27,1	13,2	20,8	7,6	115,8	19,8	1,3	1,5	1,5	1,5	422-30004
333F343-9	30,9	18,5	24,3	8,9	146,3	20,8	1,3	1,7	1,5	1,7	422-30100
333F353-9	35,3	21,6	28,7	10,1	172,2	21,8	1,3	1,7	1,5	1,7	422-30200
333F364-9	38,8	27,9	31,4	10,9	185,1	24,1	1,8	1,7	1,5	1,7	422-30301
333F374-9	45,2	34,0	38,3	12,1	213,6	27,4	1,8	1,7	1,5	1,7	422-30400
333F385-9	51,5	41,1	44,4	15,0	224,5	29,4	1,7	1,7	1,7	1,7	422-30500

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
De nombreux matériaux et adhésifs sont disponibles pour les pièces moulées.



Pièces à encombrement réduit, dérivations

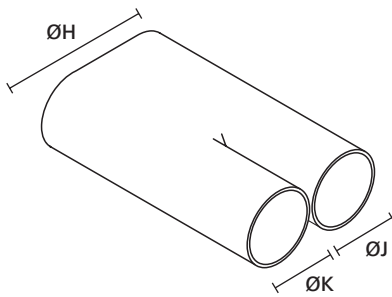
Helashrink série 412H, jonction T

Principales caractéristiques

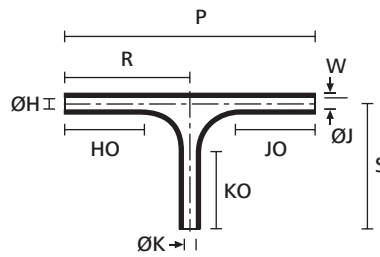
- Pour diminuer les contraintes au niveau des connecteurs
- Utilisé sur des connecteurs circulaires



Série 412H622-625, avant et après rétreint.



a: forme expansée (avant rétreint)



b: forme rétreinte entièrement (après rétreint)

RÉFÉRENCE	Ø H min. (a)	Ø H max. (b)	ØJ/K min. (a)	ØJ/K max. (b)	HO/JO/KO ± 10%	P ± 10%	W nom.	R/S nom.	Article
412H622-9	19,8	6,6	13,2	6,6	25,4	80,7	1,0	40,3	422-40000
412H623-9	34,2	11,4	22,8	11,4	41,1	120,3	1,3	60,1	422-40100
412H624-9	60,1	20,0	40,1	20,0	63,5	175,7	1,5	87,8	422-40200
412H625-9	83,3	33,2	54,8	33,2	88,9	242,3	1,7	121,1	422-40300

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
De nombreux matériaux et adhésifs sont disponibles pour les pièces moulées.



Pièces à encombrement réduit, dérivations

Helashrink série 492H, 1 à 2 sorties

Principales caractéristiques

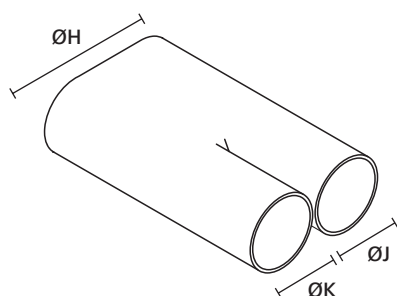
- Pour les épanouissements et les dérivations de faisceaux de câbles
- Assure une répartition des contraintes homogènes, une étanchéité et une protection mécanique



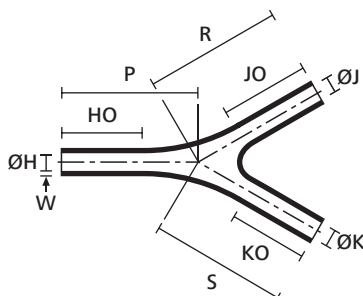
Pour plus d'informations sur les différents matériaux et adhésifs, voir page 256, 257.



Série 492H412-415, avant et après rétreint.



a: forme expansée (avant rétreint)



b: forme rétreinte entièrement (après rétreint)

RÉFÉRENCE	Ø H min. (a)	Ø H max. (b)	ØJ/K min. (a)	ØJ/K max. (b)	HO/JO/KO ± 15%	W nom.	P/R/S nom.	Article
492H412-9	19,8	6,6	13,2	6,6	25,4	1,0	40,6	422-50000
492H413-9	34,2	11,4	22,8	11,4	41,1	1,3	62,9	422-50101
492H414-9	60,1	20,0	40,1	20,0	63,5	1,5	94,7	422-50202
492H415-9	83,3	33,2	54,8	33,2	49,7	1,7	133,8	422-50302

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
De nombreux matériaux et adhésifs sont disponibles pour les pièces moulées.



Pièces à encombrement réduit, dérivations

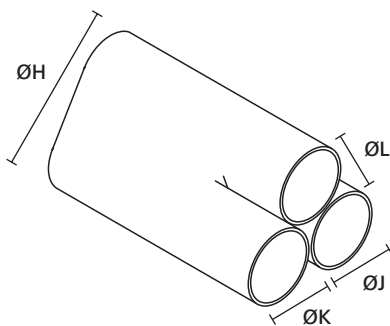
Helashrink série 573H, 1 à 3 sorties

Principales caractéristiques

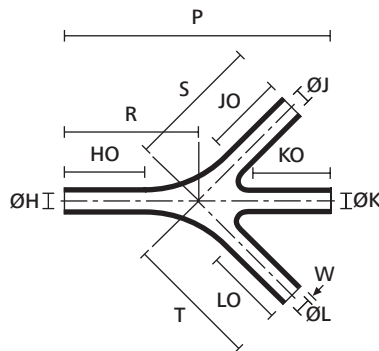
- Pour les épanouissements et les dérivations de faisceaux de câbles
- Assure une répartition homogène des contraintes, une étanchéité et une protection mécanique



Série 573H, avant et après rétreint.



a: forme expansée (avant rétreint)



b: forme rétreinte entièrement (après rétreint)

RÉFÉRENCE	Ø H min. (a)	Ø H max. (b)	ØJ/K/L min. (a)	ØJ/K/L max. (b)	P nom.	R/S/T nom.	W nom.	HO/JO /KO/LO ± 15%	Article
573H532-9	19,8	6,6	13,2	6,6	85,8	42,9	1,0	25,4	422-60000
573H533-9	34,2	11,4	20,5	11,4	135,6	67,8	1,3	41,1	422-60100
573H534-9	60,1	20,0	36,0	20,0	207,2	103,6	1,5	63,5	422-60202
573H535-9	99,8	33,2	54,8	33,2	294,6	147,3	1,7	88,9	422-60302

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
De nombreux matériaux et adhésifs sont disponibles pour les pièces moulées.



Pièces droites, homologuées VG

Helashrink série 150, avec lèvre adaptable

Principales caractéristiques

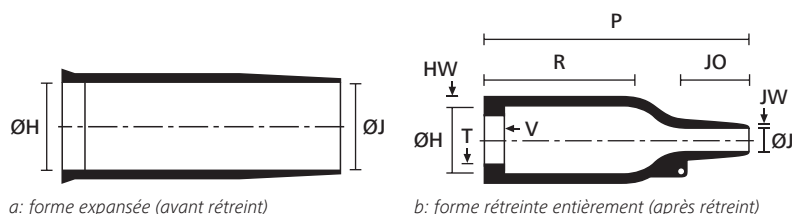
- Utilisé conjointement avec une lèvre circulaire adaptable
- Fournit une répartition des contraintes et une étanchéité environnementale grâce à la lèvre interne



Pour plus d'informations sur les différents matériaux et adhésifs, voir page 256, 257.



Série 150 rétreinte sur un connecteur.



a: forme expansée (avant rétreint)

b: forme rétreinte entièrement (après rétreint)



Série 150 avant rétreint.

RÉFÉRENCE	Ø H min. (a)	Ø H max. (b)	Ø J min. (a)	Ø J max. (b)	P ± 10%	R ± 10%	JO ± 10%	HW ± 20%	JW ± 20%	V max.	T ± 20%	Désignation selon la norme VG	Article
152-41-G	24,0	10,5	24,0	6,0	26,0	9,0	10,0	1,6	0,5	3,3	1,0	VG 95343 T06 A 001 A	401-52780
152-42-G	24,0	10,5	24,0	6,0	38,0	21,0	10,0	1,6	0,5	3,3	1,0	VG 95343 T06 B 001 A	401-52880
153-41-G	25,0	14,0	9,0	3,5	40,0	13,0	16,0	1,8	0,5	3,3	1,0	VG 95343 T06 A 002 A	401-53780
153-42-G	25,0	14,0	9,0	3,5	55,0	28,0	16,0	1,8	0,5	3,3	1,0	VG 95343 T06 B 002 A	401-53880
154-41-G	30,0	14,0	30,0	6,0	43,0	20,0	13,0	1,8	1,0	3,3	1,0	VG 95343 T06 A 003 A	401-54780
154-42-G	30,0	14,0	30,0	6,0	55,0	32,0	13,0	1,8	1,0	3,3	1,0	VG 95343 T06 B 003 A	401-54880
155-42-G	31,0	18,0	31,0	7,0	67,0	35,0	18,0	1,8	1,0	3,3	1,0	VG 95343 T06 B 004 A	401-55880
156-41-G	36,0	22,5	36,0	8,5	60,0	22,0	20,0	2,0	1,0	3,3	1,0	VG 95343 T06 A 005 A	401-56780
156-42-G	36,0	22,5	36,0	8,5	80,0	42,0	20,0	2,0	1,0	3,3	1,0	VG 95343 T06 B 005 A	401-56880
157-41-G	43,0	28,0	43,0	10,0	60,0	21,0	20,0	2,2	1,0	3,3	1,7	VG 95343 T06 A 006 A	401-57780
157-42-G	43,0	28,0	43,0	10,0	79,0	41,0	20,0	2,2	1,0	3,3	1,7	VG 95343 T06 B 006 A	401-57880
157-43-G	43,0	28,0	43,0	10,0	99,0	61,0	20,0	2,2	1,0	3,3	1,7	VG 95343 T06 C 001 A	401-57980
158-41-G	60,0	35,0	60,0	16,0	90,0	32,0	38,0	3,2	1,5	3,3	1,7	VG 95343 T06 A 007 A	401-58780
158-42-G	60,0	35,0	60,0	16,0	110,0	52,0	38,0	3,2	1,5	3,3	1,7	VG 95343 T06 B 007 A	401-58880
158-43-G	60,0	35,0	60,0	16,0	130,0	72,0	38,0	3,2	1,5	3,3	1,7	VG 95343 T06 C 002 A	401-58980
159-41-G	66,0	45,0	66,0	17,0	130,0	50,0	50,0	3,8	2,0	3,3	2,0	VG 95343 T06 A 008 A	401-59780
159-42-G	66,0	45,0	66,0	17,0	150,0	70,0	50,0	3,8	2,0	3,3	2,0	VG 95343 T06 B 008 A	401-59880
159-43-G	66,0	45,0	66,0	17,0	171,0	90,0	50,0	3,8	2,0	3,3	2,0	VG 95343 T18 C 003 A	401-59980
160-41-G	82,0	58,0	82,0	27,0	137,0	37,0	62,0	3,8	3,8	3,3	2,0	VG 95343 T06 A 009 A	401-60780
160-42-G	82,0	58,0	82,0	27,0	158,0	58,0	62,0	3,8	3,8	3,3	2,0	VG 95343 T06 B 009 A	401-60880
160-43-G	82,0	58,0	82,0	27,0	213,0	113,0	62,0	3,8	3,8	3,3	2,0	VG 95343 T06 C 004 A	401-60980

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Pièces droites, homologuées MIL

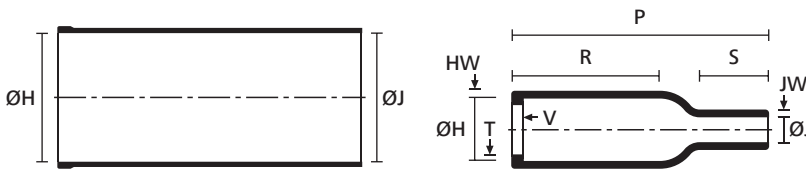
Helashrink Série 100, avec lèvre adaptable

Principales caractéristiques

- Assure une répartition des contraintes avec une lèvre circulaire adaptable
- En combinaison avec de l'adhésif W24 pour une étanchéité environnementale
- Idéale pour de petits diamètres de câble



Série 100, avant et après rétreint.



a: forme expansée (avant rétreint)

b: forme rétreinte entièrement (après rétreint)

RÉFÉRENCE	Ø H min. (a)	Ø H max. (b)	Ø J min. (a)	Ø J max. (b)	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW ± 20%	V ± 10%	T ± 20%	S nom.	Article
113-4-G	10,7	7,9	4,6	2,0	25,4	14,5	1,3	1,0	3,0	1,0	4,6	401-13480

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Pièces droites

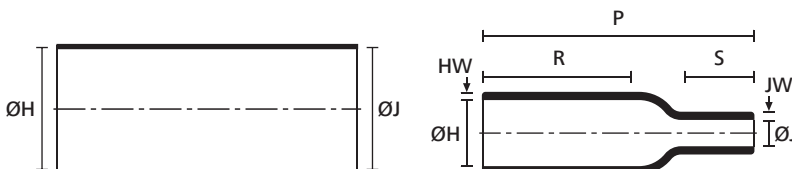
Helashrink série 100, sans lèvre

Principales caractéristiques

- Assure une répartition des contraintes pour la connexion de câbles
- Facile à retirer pour des opérations de maintenance dans le cas d'une utilisation avec un adhésif thermofusible
- Assure une protection mécanique contre les impacts environnementaux



Série 100, avant et après rétreint.



a: forme expansée (avant rétreint)

b: forme rétreinte entièrement (après rétreint)

RÉFÉRENCE	Ø H min. (a)	Ø H max. (b)	Ø J min. (a)	Ø J max. (b)	P ± 10%	R max.	HW ± 20%	JW ± 30%	S nom.	Article
113-1-G	10,7	7,9	4,6	2,0	25,4	14,5	1,3	1,0	4,6	401-13180

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



Pièces longues sorties, type VG

Helashrink série 130, avec lèvre, à encombrement réduit

Principales caractéristiques

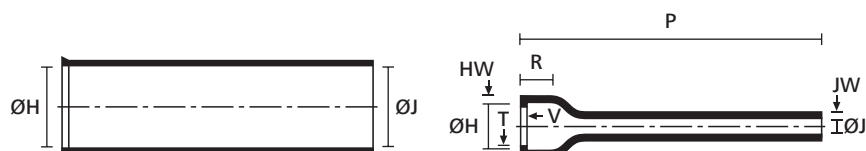
- Pièce à encombrement réduit et de faible poids
- Typiquement utilisé pour les faisceaux aéronautiques
- Lèvre qui se positionne tout autour du connecteur



Pour plus d'informations sur les différents matériaux et adhésifs, voir page 256, 257.



Pièce 135-1-G, avant et après rétreint.



a: forme expansée (avant rétreint)

b: forme rétreinte entièrement (après rétreint)

RÉFÉRENCE	Ø H min. (a)	Ø H max. (b)	Ø J min. (a)	Ø J max. (b)	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW ± 20%	V max.	T ± 10%	Désignation selon la norme VG	Article
129-1-G	22,0	12,0	22,0	6,5	76,0	12,0	1,5	1,1	3,3	1,0	VG 95343 T06 D 001 A	401-29180
130-1-G	25,5	15,0	25,5	7,5	83,0	12,0	1,5	1,1	3,3	1,0	VG 95343 T06 D 002 A	401-30180
131-1-G	29,0	19,0	29,0	8,5	89,0	12,0	1,8	1,1	3,3	1,0	VG 95343 T06 D 003 A	401-31180
132-1-G	34,0	23,0	34,0	10,0	102,0	12,0	1,8	1,1	3,3	1,0	VG 95343 T06 D 004 A	401-32180
133-1-G	37,0	30,0	37,0	11,0	108,0	14,0	2,0	1,1	3,3	1,7	VG 95343 T06 D 005 A	401-33180
134-1-G	43,5	34,0	43,5	12,0	114,0	15,0	2,0	1,1	3,3	1,7	VG 95343 T06 D 006 A	401-34180
135-1-G	50,0	41,0	50,0	14,5	118,0	15,0	2,3	1,4	3,3	1,7	VG 95343 T06 D 007 A	401-35180
136-1-G	62,5	47,0	62,5	18,0	121,0	16,0	2,5	1,4	3,3	2,0	VG 95343 T06 D 008 A	401-36180
138-1-G	69,0	60,0	69,0	20,0	127,0	16,0	2,5	1,4	3,3	2,0	VG 95343 T06 D 009 A	401-38180

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Pièces droites, type VG

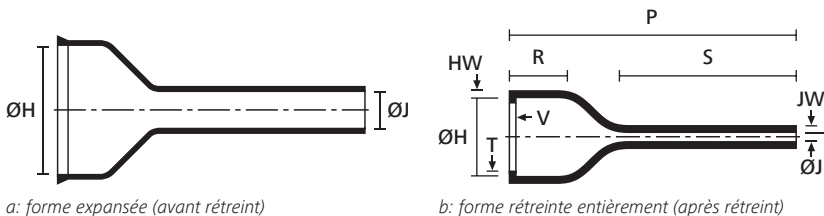
Helashrink série 170, avec lèvres

Principales caractéristiques

- Répartition homogène des contraintes mécaniques pour des connecteurs partiellement encombrés, pour des câbles de petits diamètres
- Utilisé avec de l'adhésif W24 pour une excellente résistance chimique



177-1-G, avant et après rétreint.



a: forme expansée (avant rétreint)

b: forme rétreinte entièrement (après rétreint)

RÉFÉRENCE	Ø H min. (a)	Ø H max. (b)	Ø J min. (a)	Ø J max. (b)	P ± 10%	R ± 10%	T ± 20%	HW ± 20%	JW nom.	V max.	S nom.	Désignation selon la norme VG	Article
176-1-G	19,3	13,0	6,3	2,1	60,0	11,7	1,0	1,5	1,1	3,3	38,0	VG 95343 T06 D 011 A	401-76180
177-1-G	26,1	19,1	7,6	2,6	74,0	12,2	1,0	1,8	1,1	3,3	45,0	VG 95343 T06 D 012 A	401-77180
178-1-G	34,2	26,0	9,6	3,1	84,0	12,2	1,0	1,8	1,1	3,3	51,0	VG 95343 T06 D 013 A	401-78180
179-1-G	43,6	34,1	11,4	3,6	100,0	12,2	1,7	1,8	1,1	3,3	58,0	VG 95343 T06 D 014 A	401-79180

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Pièces droites, homologuées VG

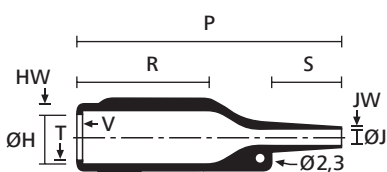
Helashrink série 190, avec lèvre extérieure

Principales caractéristiques

- Spécifique pour les petits connecteurs audio
- Multiple lèvres extérieures afin d'améliorer l'accroche dans les conditions difficiles



a: forme expansée (avant rétreint)



b: forme rétreinte entièrement (après rétreint)



199-4-G, avant et après rétreint.

RÉFÉRENCE	Ø H min. (a)	Ø H max. (b)	Ø J min. (a)	Ø J max. (b)	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW ± 20%	V ± 10%	T ± 20%	S nom.	Désignation selon la norme VG	Article
199-4-G	17,5	14,0	7,0	4,3	70,0	35,0	1,8	0,5	1,5	1,0	20,0	VG 95343 T06 A 010 A	401-99480

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Pièces de dérivation thermorétractables, 2 sorties

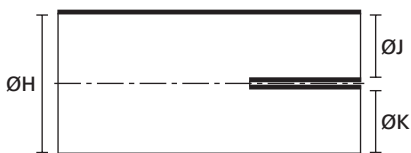
Helashrink série 200, à encombrement réduit

Principales caractéristiques

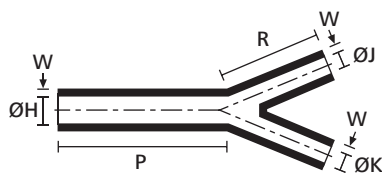
- Pour câbles qui s'épanouissent en différents faisceaux dans diverses directions
- Fort taux de rétreint pour une mise en œuvre facile et rapide
- Protection contre les contraintes mécaniques



Série 200, avant et après rétreint.



a: forme expansée (avant rétreint)



b: forme rétreinte entièrement (après rétreint)

RÉFÉRENCE	Ø H min. (a)	Ø H max. (b)	Ø J min. (a)	Ø J max. (b)	ØK min. (a)	ØK max. (b)	P ± 10%	R ± 10%	W ± 20%	Article
201-1-G	19,0	9,4	14,0	6,4	14,0	6,4	50,8	30,5	1,5	402-01180
201-2-G	31,8	9,4	15,7	6,4	15,7	6,4	50,8	30,5	1,5	402-01220

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Pièces de dérivation thermorétractables, 2 sorties, type VG

Helashrink série 200

Principales caractéristiques

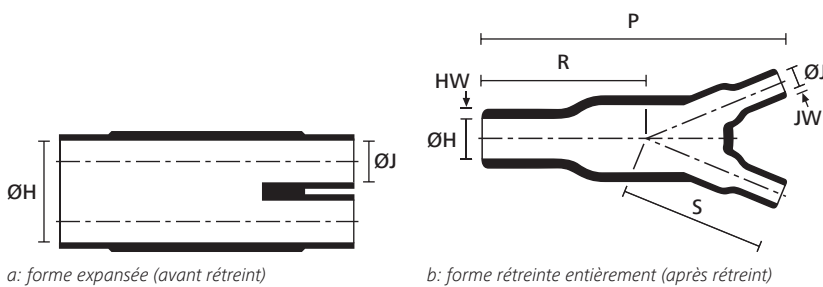
- Répartition des contraintes dans le faisceau de câbles



Pour plus d'informations sur les différents matériaux et adhésifs, voir page 256, 257.



Série 200, avant et après rétreint.



a: forme expansée (avant rétreint)

b: forme rétreinte entièrement (après rétreint)

RÉFÉRENCE	Ø H min. (a)	Ø H max. (b)	Ø J min. (a)	Ø J max. (b)	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW nom.	S nom.	Désignation selon la norme VG	Article
206-1-G	13,0	6,0	7,0	3,0	41,0	19,0	1,5	1,0	19,0	VG 95343 T08 C 001 A	402-06180
212-1-G	14,5	8,0	8,5	5,5	136,0	83,0	2,3	2,0	63,0	VG 95343 T08 C 005 A	402-12180
213-1-G	17,3	7,9	11,1	7,9	140,0	83,1	2,3	1,0	64,0	-	402-13180
203-1-G	27,0	12,0	13,0	6,0	80,0	38,0	2,5	1,5	43,0	VG 95343 T08 C 002 A	402-03180
204-1-G	39,0	18,0	27,0	12,0	66,0	81,0	3,1	2,5	81,0	VG 95343 T08 C 003 A	402-04180

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Pièces de dérivation thermorétractables, 3 sorties

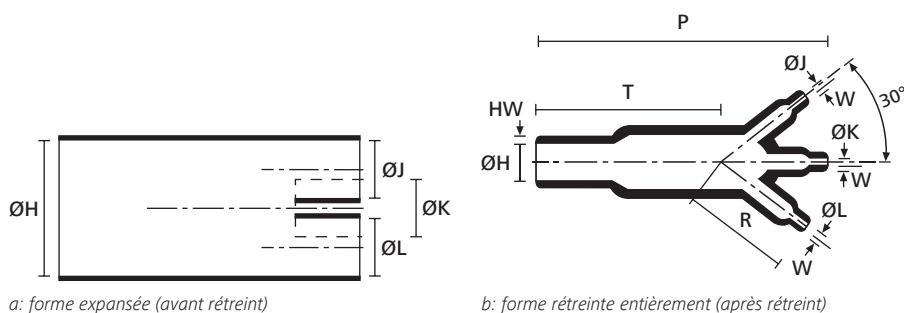
Helashrink série 300, VG

Principales caractéristiques

- Répartition des contraintes et protection mécanique au point d'épanouissement d'un câble
- Toutes les pièces sont clairement marquées pour aider à l'orientation durant l'installation



Série 300, avant et après rétreint.



a: forme expansée (avant rétreint)

b: forme rétreinte entièrement (après rétreint)

RÉFÉRENCE	Ø H min. (a)	Ø H max. (b)	ØJ/K/L min. a	ØJ/K/L max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 30%	W ± 20%	T ± 10%	Désignation selon la norme VG	Article
306-1-G	13,0	6,5	6,5	3,5	46,0	25,4	1,3	1,0	20,3	VG 95343 T08 D 001 A	403-06180
304-1-G	27,0	13,5	13,0	7,0	93,0	50,3	2,5	1,5	42,9	VG 95343 T08 D 002 A	403-04180
310-1-G	38,5	19,0	19,0	10,0	135,0	73,7	3,0	1,8	61,0	VG 95343 T08 D 003 A	403-10180
311-1-G	55,5	25,5	27,0	12,5	192,0	103,1	4,6	3,1	88,9	VG 95343 T08 D 004 A	403-11180

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Pièces de dérivation thermorétractables, 4 sorties

Helashrink série 400, VG

Principales caractéristiques

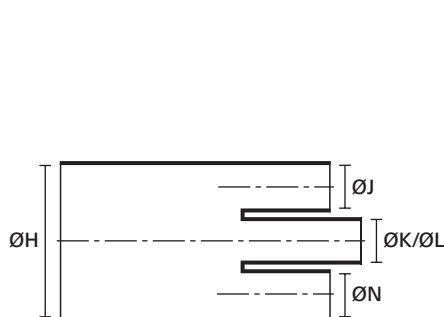
- Toutes les sorties sont clairement marquées pour aider à la dérivation durant l'installation
- Répartition des contraintes et protection mécanique sur les points d'épanouissement du faisceau



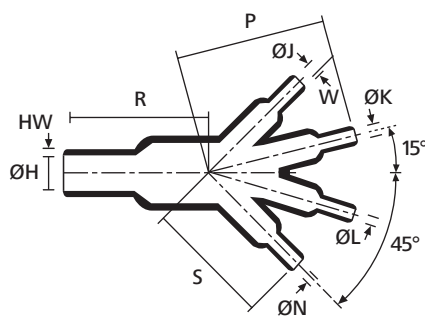
Pour plus d'informations sur les différents matériaux et adhésifs, voir page 256, 257.



Série 400, avant et après rétreint.



a: forme expansée (avant rétreint)



b: forme rétreinte entièrement (après rétreint)

RÉFÉRENCE	Ø H min. (a)	Ø H max. (b)	ØJ/K/L/N min. a	ØJ/K/L/N max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	W ± 10%	S nom.	Désignation selon la norme VG	Article
411-1-G	19,0	10,0	9,5	5,5	36,1	35,6	1,8	1,0	32,0	VG 95343 T08 E 002 A	404-11180
403-1-G	27,0	13,0	13,0	7,0	51,8	49,0	2,5	1,0	45,0	VG 95343 T08 E 004 A	404-03180
413-1-G	38,6	19,0	19,0	10,0	74,9	75,0	1,8	1,0	65,0	VG 95343 T08 E 005 A	404-13180

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Pièces moulées thermorétractables, à angle droit

Helashrink série 1100, avec lèvre, VG

Principales caractéristiques

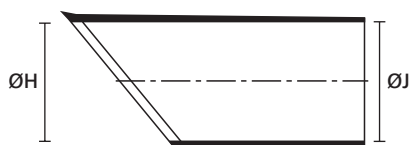
- Lèvre circulaire d'adaptation pour répartir les contraintes sur le connecteur
- Fourni une protection contre les intempéries



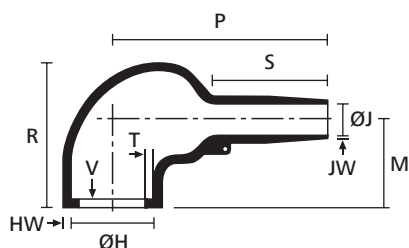
Pour plus d'informations sur les différents matériaux et adhésifs, voir page 256, 257.



Série 1100, montée sur un connecteur.



a: forme expansée (avant rétreint)



b: forme rétreinte entièrement (après rétreint)



Série 1100, expansée.

RÉFÉRENCE	Ø H min. (a)	Ø H max. (b)	Ø J min. (a)	Ø J max. (b)	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW ± 20%	V max.	T ± 20%	M nom.	S nom.	Désignation selon la norme VG	Article
1152-4-G	24,0	10,5	24,0	6,0	32,0	25,0	1,3	0,5	3,3	1,0	19,0	10,0	VG 95343 T06 E 001 A	411-52480
1154-4-G	30,0	14,5	30,0	6,0	41,0	27,0	1,5	0,8	3,3	1,0	19,0	12,0	VG 95343 T06 E 002 A	411-54480
1155-4-G	31,0	18,0	31,0	7,0	51,0	31,0	1,8	1,0	3,3	1,0	21,0	15,0	VG 95343 T06 E 003 A	411-55480
1156-4-G	36,0	22,5	36,0	8,5	59,0	38,0	1,8	1,0	3,3	1,0	26,0	15,0	VG 95343 T06 E 004 A	411-56480
1157-4-G	43,0	28,5	43,0	10,0	71,0	45,0	2,0	1,0	3,3	1,7	30,0	16,0	VG 95343 T06 E 005 A	411-57480
1158-4-G	60,0	35,0	60,0	16,0	80,0	54,0	3,3	1,5	3,3	1,7	35,0	30,0	VG 95343 T06 E 006 A	411-58480
1159-4-G	66,0	45,0	66,0	17,0	108,0	68,0	3,8	2,0	3,3	2,0	42,0	51,0	VG 95343 T06 E 007 A	411-59480
1160-4-G	82,0	61,0	82,0	25,0	118,0	84,0	4,0	4,0	3,3	2,0	52,0	39,0	VG 95343 T06 E 008 A	411-60480

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.

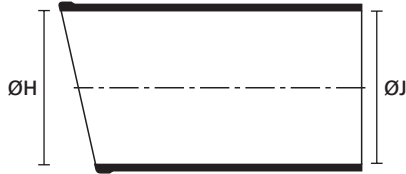


Pièces moulées thermorétractables

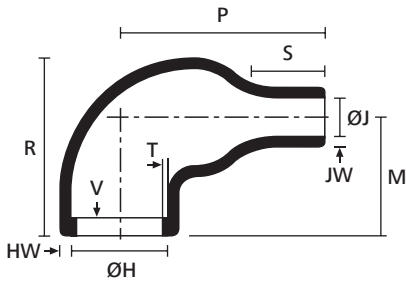
Helashrink série 1100, avec lèvre, MIL

Principales caractéristiques

- Lèvre circulaire d'adaptation pour répartir les contraintes sur le connecteur



a: forme expansée (avant rétreint)



b: forme rétreinte entièrement (après rétreint)



Série 1100, avant et après rétreint.

RÉFÉRENCE	Ø H min. (a)	Ø H max. (b)	Ø J min. (a)	Ø J max. (b)	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW ± 30%	V max.	T ± 20%	M nom.	S nom.	Article
1108-4-G	16,5	7,9	16,5	3,8	17,3	20,1	1,0	1,6	3,3	1,0	15,2	5,1	411-08480

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Pièces moulées thermorétractables à angle droit

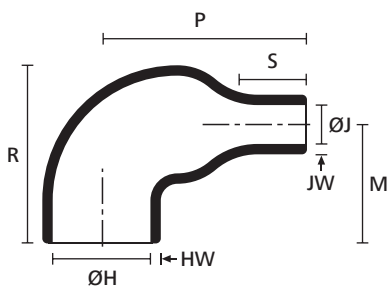
Helashrink série 1100, sans lèvre

Principales caractéristiques

- Assure une répartition des contraintes pour la connexion de câbles
- Facile à retirer, pour des opérations de maintenance, dans le cas d'une utilisation avec un adhésif thermofusible



a: forme expansée (avant rétreint)



b: forme rétreinte entièrement (après rétreint)



Série 1100, avant et après rétreint.

RÉFÉRENCE	Ø H min. (a)	Ø H max. (b)	Ø J min. (a)	Ø J max. (b)	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW ± 30%	M nom.	S nom.	Article
1108-1-G	16,5	7,9	16,5	2,5	18,3	20,1	1,0	1,6	15,2	5,1	411-08180

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



Pièces moulées thermorétractables à angle droit, de faible encombrement

Helashrink série 1100, avec lèvres, VG et MIL

Principales caractéristiques

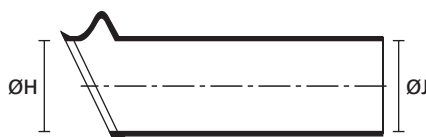
- Pièce à encombrement réduit
- Faible poids
- Répartition des contraintes
- Protection mécanique
- Typiquement utilisé pour les harnais aéronautiques



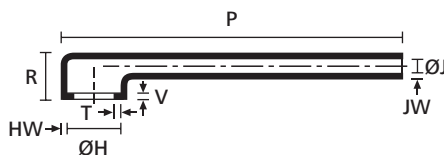
Pour plus d'informations sur les différents matériaux et adhésifs, voir page 256, 257.



Série 1100, avant et après rétreint.



a: forme expansée (avant rétreint)



b: forme rétreinte entièrement (après rétreint)

RÉFÉRENCE	Ø H min. (a)	Ø H max. (b)	Ø J min. (a)	Ø J max. (b)	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW ± 30%	T ± 10%	V ± 10%	Désignation selon la norme VG	Article
1121-1-G	22,0	12,0	22,0	6,5	70,0	19,0	1,5	1,1	1,0	3,0	VG 95343 T06 F 001 A	411-21180
1122-1-G	25,5	15,0	25,5	7,5	79,0	20,0	1,5	1,1	1,0	3,0	VG 95343 T06 F 002 A	411-22180
1123-1-G	29,0	19,0	29,0	8,5	89,0	21,0	1,8	1,1	1,0	3,0	VG 95343 T06 F 003 A	411-23180
1124-1-G	34,0	23,0	34,0	10,0	102,0	22,0	1,8	1,1	1,0	3,0	VG 95343 T06 F 004 A	411-24180
1125-1-G	37,0	30,0	37,0	11,0	108,0	24,0	2,0	1,1	1,7	3,0	VG 95343 T06 F 005 A	411-25180
1126-1-G	43,5	34,0	43,5	12,0	121,0	27,0	2,0	1,1	1,7	3,0	VG 95343 T06 F 006 A	411-26180
1127-1-G	50,0	41,5	50,0	14,5	132,0	30,0	2,3	1,4	1,7	3,0	VG 95343 T06 F 007 A	411-27180
1128-1-G	62,5	47,0	62,5	1,0	133,0	33,0	2,5	1,4	2,0	3,0	VG 95343 T06 F 008 A	411-28180
1129-1-G	69,0	60,0	69,0	20,0	137,0	35,0	2,5	1,4	2,0	3,0	VG 95343 T06 F 009 A	411-29180

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Pièces moulées thermorétractables à angle droit

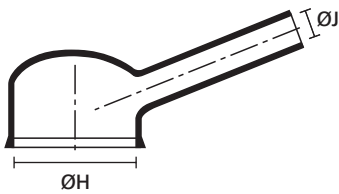
Helashrink série 1100, avec lèvre, faible encombrement, fort taux de rétreint, VG

Principales caractéristiques

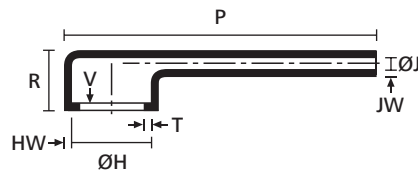
- Utilisée dans des applications avec des connecteurs partiellement chargés de petits câbles
- Conception en longue sortie pour orienter facilement le faisceau avant refroidissement
- Répartition des contraintes sur la connexion du câble



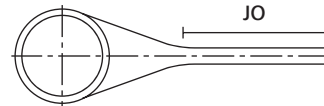
Série 1100, avant et après rétreint.



a: forme expansée (avant rétreint)



b: Forme entièrement récupérée (après rétreint)



Forme entièrement récupérée (après rétreint)

RÉFÉRENCE	Ø H min. (a)	Ø H max. (b)	Ø J min. (a)	Ø J max. (b)	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW ± 20%	JO ± 10%	V max.	T ± 20%	Désignation selon la norme VG	Article
1133-1-G	19,0	13,0	6,0	2,0	45,0	16,0	1,5	1,1	21,8	3,3	1,0	VG 95343 T06 F 011 A	411-33180
1134-1-G	26,0	19,0	7,5	2,5	67,0	1,0	1,8	1,1	29,2	3,3	1,0	VG 95343 T06 F 012 A	411-34180
1135-1-G	34,0	26,0	9,5	3,0	81,0	19,0	1,8	1,1	35,3	3,3	1,0	VG 95343 T06 F 013 A	411-35180
1136-1-G	43,5	34,0	11,5	3,5	116,0	21,0	1,8	1,1	47,0	3,3	1,7	VG 95343 T06 F 014 A	411-36180

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Pièces de dérivation thermorétractables, en T

Helashrink série 1200, VG / MIL

Principales caractéristiques

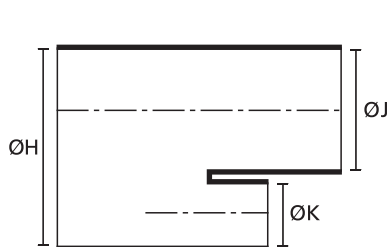
- Protection mécanique
- Répartition des contraintes et étanchéité des faisceaux de câbles



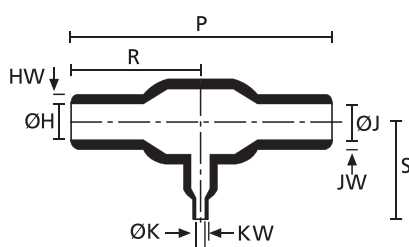
Pour plus d'informations sur les différents matériaux et adhésifs, voir page 256, 257.



Série 1200, rétreint sur un harnais.



a: forme expansée (avant rétreint)



b: forme rétreinte entièrement (après rétreint)

RÉFÉRENCE	ØH/J min. (a)	ØH/J max. (b)	ØK min. (a)	ØK max. (b)	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW ± 30%	KW ± 20%	S ± 10%	Désignation selon la norme VG	Article
1206-1-G	6,6	3,0	6,6	3,0	29,7	14,7	1,0	1,0	1,0	14,7	VG 95343 T08 A 009 A	412-06180
1203-1-G	13,0	6,0	6,5	3,0	52,0	26,0	1,5	1,5	1,0	19,3	VG 95343 T08 A 001 A	412-03180
1202-1-G	13,2	6,1	13,2	6,1	58,7	29,2	1,5	1,5	1,5	29,2	VG 95343 T08 A 010 A	412-02180
1205-1-G	17,7	8,9	7,6	3,8	50,8	25,4	1,5	1,5	1,0	25,4	-	412-05180
1201-1-G	17,7	8,9	10,1	5,0	47,5	23,6	1,5	1,5	1,0	23,6	VG 95343 T08 A 007 A	412-01180
1207-1-G	26,9	12,4	26,9	12,4	120,1	55,9	2,5	2,5	2,5	59,9	VG 95343 T08 A 011 A	412-07180
1209-1-G	27,0	12,4	13,2	6,0	108,0	54,0	2,5	2,5	1,5	38,6	VG 95343 T08 A 002 A	412-09180

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.

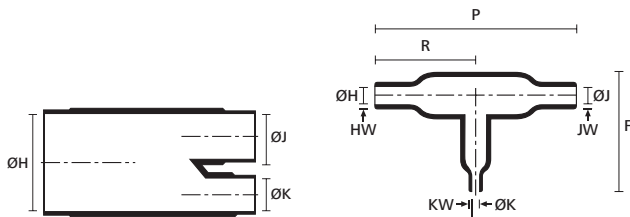


Pièces de dérivation thermorétractables, en T

Helashrink série 1200, compensatrice, VG

Principales caractéristiques

- Pour la protection mécanique, la répartition des contraintes et l'étanchéité
- Utiliser de l'adhésif pour des épanouissements de faisceau, si les contraintes environnementales l'exigent



a: forme expansée (avant rétreint)

b: forme rétreinte entièrement (après rétreint)



Série 1200, avant et après rétreint.

RÉFÉRENCE	Ø H min. (a)	Ø H max. (b)	Ø J min. (a)	Ø J max. (b)	Ø K min. (a)	Ø K max. (b)	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW ± 20%	KW ± 20%	F ± 15%	Désignation selon la norme VG	Article
1204-1-G	13,0	7,5	6,5	4,0	6,5	4,0	56,0	33,0	1,5	1,0	1,0	27,0	VG 95343 T08 A 016 A	412-04180
1216-1-G	33,0	13,0	16,5	6,5	16,5	6,5	97,0	54,0	2,5	1,5	1,5	-	VG 95343 T08 A 017 A	412-16180

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



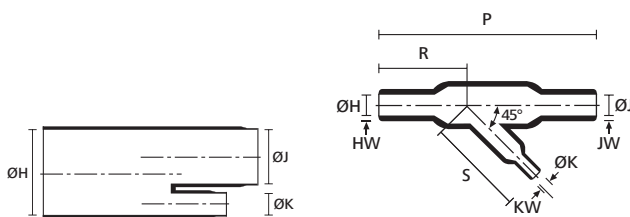
Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.

Pièces de dérivation thermorétractables, en T

Helashrink série 1300, 30° et 45°, VG

Principales caractéristiques

- Répartition des contraintes, étanchéité et protection mécanique du faisceau de câbles



a: forme expansée (avant rétreint)

b: forme rétreinte entièrement (après rétreint)



Série 1300, avant et après rétreint.

RÉFÉRENCE	Ø H min. (a)	Ø H max. (b)	Ø J min. (a)	Ø J max. (b)	Ø K min. (a)	Ø K max. (b)	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 30%	JW ± 30%	KW ± 20%	S ± 10%	Angle	Désignation selon la norme VG	Article
1306-1-G	13,0	6,0	6,5	3,0	6,5	3,0	45,0	23,0	1,5	1,0	1,5	21,5	45 °	VG 95343 T06 B 010 A	413-06180
1301-1-G	13,0	7,0	13,0	7,0	7,0	3,5	50,0	23,0	1,5	1,5	1,0	23,0	45 °	VG 95343 T08 B 001 A	413-01180
1302-1-G	27,0	13,0	27,0	13,0	7,0	3,5	93,0	41,0	2,5	2,5	1,0	36,0	45 °	VG 95343 T08 B 004 A	413-02180
1303-1-G	27,0	14,0	27,0	14,0	13,0	7,5	145,0	70,0	1,5	1,5	1,5	54,0	45 °	VG 95343 T08 B 002 A	413-03180
1311-1-G	30,4	15,0	30,4	15,0	20,3	10,0	82,6	32,0	2,5	2,5	1,8	51,0	30 °	VG 95343 T08 B 003 A	413-11180

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Pièces de dérivation thermorétractables, 2 sorties

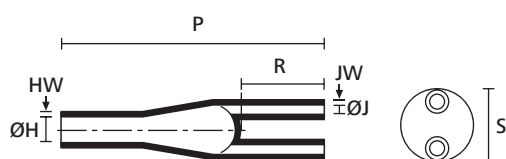
Helashrink Série 200, en ligne, basse tension

Principales caractéristiques

- Isolation facile et rapide des points de dérivation là où les câbles s'épanouissent en plusieurs fils
- L'adhésif permet de soulager les faisceaux de câbles des contraintes mécaniques



a: forme expansée (avant rétreint)



b: forme rétreinte entièrement (après rétreint)



Série 200, avant et après rétreint.

RÉFÉRENCE	Ø H min. (a)	Ø H max. (b)	Ø J min. (a)	Ø J max. (b)	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW ± 20%	S nom.	Ref. ENEDIS	Codet ENEDIS	Article
216-3-B8W	21	9,39	9	2,79	76,5	20	1,59	1,59	-	-	-	402-16048
223-2-B8W	33	9,4	17,5	4,1	94	30	1,5	1,2	20	E2R 10-35	67.98.316	402-23041
218-2-B8W	49,0	22,9	20,0	7,6	119,0	34,0	3,2	3,2	30,0	-	-	402-18051

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Pièces de dérivation thermorétractables, 4 sorties

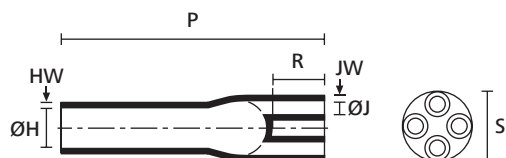
Helashrink série 400, en ligne, basse tension

Principales caractéristiques

- Facile et rapide pour toute installation en un point d'épanouissement des faisceaux en plusieurs fils
- Matière très robuste
- Adhésif pour la répartition mécanique des contraintes



a: forme expansée (avant rétreint)



b: forme rétreinte entièrement (après rétreint)



Série 400, avant et après rétreint.

RÉFÉRENCE	Ø H min. (a)	Ø H max. (b)	Ø J min. (a)	Ø J max. (b)	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW ± 20%	S nom.	Ref. ENEDIS	Codet ENEDIS	Article
442-1-B8W	28	9	9	1,8	78	17	2,7	2	20	-	-	404-42007
408-2-B8W2	35	12	15	3	95	24	2,5	2	22	E4R 10-35	67.98.302	404-08042
418-4-B8W2	60	22,9	30	6,4	202	38,1	4,1	3,3	38,1	E4R 50-150	67.98.303	404-18024
444-1-B8W2	78,7	35,6	38,1	12,5	240	55	4	3,5	50,8	E4R 240	67.98.304	404-44029

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



Pièces de dérivation - 5 sorties

Helashrink Série 500 - En ligne - Basse Tension

Principales caractéristiques

- Pièces de dérivation pour isoler et étanchéifier tout épanouissement de câbles ou de système de gaines
- Excellente résistance à l'abrasion et aux contraintes climatiques



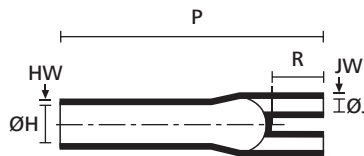
Pour plus d'informations sur les différents matériaux et adhésifs, voir page 256, 257.



Série 500 avant et après rétreint.



a: forme expansée (fournie)



b: forme rétreinte entièrement (après rétreint)



forme rétreinte entièrement (après rétreint)

RÉFÉRENCE	Ø H min. (a)	Ø H max. (b)	Ø J min. (a)	Ø J max. (b)	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW ± 20%	S nom.	Article
508-5-B8W	41,9	24,5	16,9	7,5	180,0	30,0	3,5	3,0	48,0	405-08049

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



Capuchons d'extrémité

Helashrink série PEC, pincé

Les capuchons d'extrémité pincés Helashrink PEC sont utilisés pour la protection mécanique et environnementale d'épissures parallèles dans les harnais électriques. Leur installation rapide et facile permet également l'emploi de ces capuchons pour des applications non électriques.

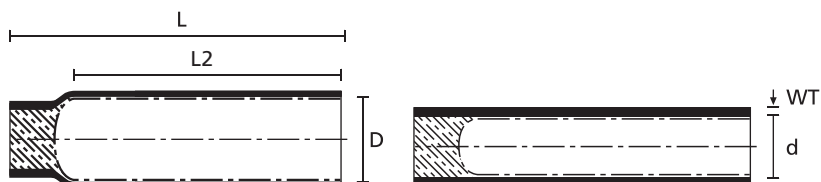
Principales caractéristiques

- Capuchons de petite taille
- Mise en œuvre rapide et facile
- Avec adhésif à l'intérieur pour étanchéifier
- Taux de rétreint de 3:1
- Différents diamètres pour un large panel d'applications
- D'autres longueurs sont disponibles sur demande



Un capuchon pour chaque diamètre et type de câble.

MATIÈRE	Polyoléfine réticulée (PO-X)
Couleur	Noir (BK)
Rapport de rétreint	3:1
Temp. min. de rétreint	+120 °C
Temp. d'utilisation	De -45 °C à +125 °C
Rigidité diélectrique	15 kV/mm selon IEC 684 P2
Tenue au feu	Auto-extinguible après 30 secondes selon SAE-AMS-DTL-23053/4



Série PEC expansée.

Série PEC rétreinte.

RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Ø max. après rétreint (d)	Epais. paroi (WT)	Long. (L)	Long. (L2)	Contenu	Article
PEC-3/1	3,0	1,0	1,00	25,0	20,0	50 pcs	416-00000
PEC-4.8/1.5	4,8	1,5	1,00	30,0	25,0	50 pcs	416-00003
PEC-6/2	6,0	2,0	1,00	30,0	25,0	50 pcs	416-00001
PEC-9/3	9,0	3,0	1,40	35,0	27,0	50 pcs	416-00002

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Capuchons d'extrémité

Helashrink série 1600, basse tension

Les capuchons d'extrémité basse tension Helashrink série 1600, conviennent pour tous types de câbles : plastique, papier imprégné, aluminium et acier blindé.

Principales caractéristiques

- Rends étanche les câbles durant le stockage et le transport
- Capuchons d'extrémité isolants pour câbles basse tension (0,6/1kV)
- Film adhésif pour une excellente étanchéité face aux agressions environnementales
- Fort taux de rétreint pour minimiser le nombre de tailles nécessaires
- Ils peuvent être marqués d'un symbole pour indiquer la mise sous tension
- Capuchons marquables avec, entre autres, le sigle de la foudre, pour indiquer les circuits sous tension

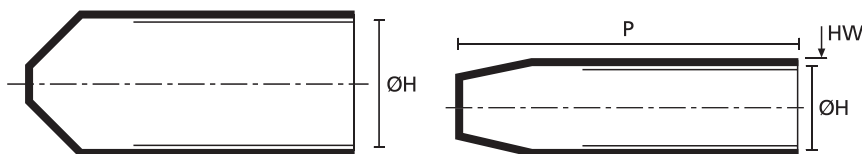


Un capuchon pour chaque diamètre et type de câble.



Pour plus d'informations sur les différents matériaux et adhésifs, voir page 256, 257.

MATIÈRE	Polyoléfine réticulée (PO-X)
Couleur	Noir (BK)
Rapport de rétreint	Jusqu'à 3:1
Temp. min. de rétreint	+135 °C
Temp. d'utilisation	De -55 °C à +80 °C
Rigidité diélectrique	15 kV/mm
Tenue au feu	ASTM D635



a: forme expansée (avant rétreint)

b: forme rétreinte entièrement (après rétreint)

RÉFÉRENCE	Ø min. du toron	Ø max. du toron	Ø H min. (a)	Ø H max. (b)	P ± 10%	HW ± 20%	Ref. ENEDIS	Codet ENEDIS	Article
1612-1-B5W2	4,0	8,0	12,0	4,0	40	2,6	CRB 10-25	67.29.403	416-12042
1613-1-B5W2	6,5	16,0	20,0	6,0	55,0	2,8	CRC 6-16	67.98.605	416-13050
	6,5	16,0	20,0	6,0	55,0	2,8	CRR 16-70	67.29.408	416-13049
1602-1-B5W2	10,0	20,0	25,0	8,5	65,0	2,8	CRR 150	67.29.410	416-02009
1614-1-B5W2	16,0	32,0	40,0	15,0	75,0	3,3	-	-	416-14099
	16,0	32,0	40,0	15,0	75,0	3,3	CRC 16-27	67.98.607	416-14089
1615-1-B5W2	26,0	51,0	62,0	23,0	132,0	3,8	CRC 26-48	67.98.609	416-15090
1616-1-B5W2	48,0	80,0	105,0	45,0	135,0	4,0	CRC 48-80	67.98.612	416-16088

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



Ruban thermofusible pour pièces moulées et gaines thermorétractables

HMT200A

Le ruban thermofusible HMT200A s'utilise conjointement avec nos gammes de gaines thermorétractables et pièces moulées thermorétractables.

Principales caractéristiques

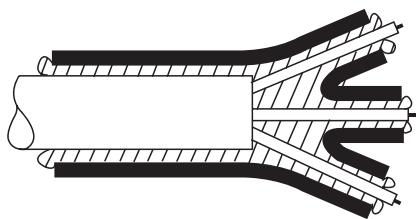
- Le ruban thermofusible se fluidifie lorsqu'il est chauffé et permet d'étanchéfier une fois refroidi
- Pour gaines et pièces thermorétractables



Ruban thermofusible HMT200A.



Ruban adhésif HMT200A, pour une étanchéité à l'humidité.



HMT200A

MATIÈRE	Ethylène-acétate de vinyle (EVA)
Temp. d'utilisation	De -55 °C à +105 °C



RÉFÉRENCE	Epais. (T)	Larg. (W)	Couleur	Long. du rouleau	Article
HMT200A	0,25	25,0	Translucide (TT)	10 m	354-02260
	0,25	25,0	Translucide (TT)	50 m	354-02259

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



Adhésif bi-composants pour pièces moulées et gaines thermorétractables

V9500

Principales caractéristiques

- Adhésif époxy bi-composant, haute performance
- Très résistant à la plupart des solvants et carburants, même à haute température
- 2 différents conditionnements disponibles
- V9500 est disponible en sachet de 10 g pour un mélange manuel
- Composition du kit : papier abrasif, petit bol de mélange et spatule de bois
- Haute performance de collage
- En accord avec les exigences militaires pour les composants thermorétractables utilisés dans les faisceaux
- Approuvé norme VG



Adhésif époxy bi-composants V9500.



Le pistolet doseur V9500 assure une application propre et précise de l'adhésif dans la pièce à encoller.



Pour plus d'informations sur les différents matériaux et adhésifs, voir page 256, 257.

MATIÈRE	Résine époxy (EP)	Polyoléfine (PO)
Couleur	Noir (BK), Gris (GY)	Transparent (CL)
Temp. de polymérisation	Jusqu'à +135 °C	
Temps de Polymérisation	24 heures à +25 °C, 2 heures à +85 °C	
Temp. d'utilisation	De -75 °C à +150 °C	



RÉFÉRENCE	Description	Désignation selon la norme VG	Article
V9500 Epoxy Kit	5 sachets de 10g (50g), 5 coupelles, 5 spatules et 5 papiers abrasifs	VG 95343 T15 A 001 A	627-95000
	1 cartouche bi-composants (50g), 5 coupelles, 5 spatules et 5 papiers abrasifs	VG 95343 T15 A 002 B	627-95001
V9500 Epoxy Cartridge	Cartouche d'adhésif bi-composants (50g)	VG 95343 T15 A	627-95002
V9500 Applicator Gun	Pistolet doseur	VG 95343 T15 DA	627-95003
V9500 Applicator Nozzle	Buse mélangeuse pour pistolet doseur	VG 95343 T15 MA	627-95004

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Gaines et manchons, chloroprène

Les gaines en chloroprène (H) sont particulièrement indiquées pour les environnements difficiles comme dans l'aéronautique, les transports et le secteur militaire. Etant donné que le matériau est très élastique, sa taille originale peut s'expandre de 500 % pendant l'installation et de 200 % en utilisation continue. Pour minimiser le temps et les efforts lors de sa mise en place, nous préconisons l'utilisation des pinces à manchonner à 3 becs K, S et SS et du lubrifiant Hellerine, spécialement conçus pour les manchons en Chloroprène HellermannTyton.

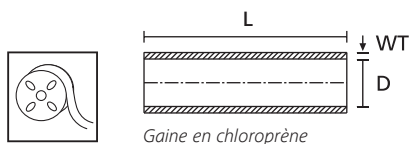
Principales caractéristiques

- Gaine en Chloroprène hautement élastique
- Résiste jusqu'à 120 °C en température intermittente
- Couvre un grand nombre de diamètres de câbles avec seulement une taille
- Disponible en manchons coupés



Gaine isolante élastomère H très flexible et facile à appliquer.

Helsyn H, paroi standard



MATIÈRE	Chloroprène (CR)
Temp. d'utilisation	De -65 °C à +95 °C, en pointe +120 °C
Tenue au feu	UL94 HB
Allongement à la rupture	min. 500 %



RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Epais. paroi (WT)	Ø max. du toron	Long. du rouleau	Contenu	Couleur	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
H12BKX100M	1,2	0,80	2,0	100 m	100 m	Noir (BK)	35	608-01200
H15BKX100M	1,5	0,80	3,0	100 m	100 m	Noir (BK)	35	608-01201
H25BKX100M	2,5	0,80	4,0	100 m	100 m	Noir (BK)	36;39	608-01203
H30BKX100M	3,0	0,80	6,0	100 m	100 m	Noir (BK)	36;39	608-01204
H40BKX100M	4,0	1,00	8,0	100 m	100 m	Noir (BK)	36;39	608-01205
H50BKX100M	5,0	1,05	9,0	100 m	100 m	Noir (BK)	36;39	608-01206
H75BKX25M	7,5	1,25	13,0	25 m	25 m	Noir (BK)	37;39-40	608-01207

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire. D'autres conditionnements existants peuvent être disponibles sur demande.



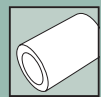
RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Epais. paroi (WT)	Ø max. du toron	Long. (L)	Contenu	Couleur	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
H12X20BK	1,2	0,80	2,0	20,0	1 000 pcs	Noir (BK)	35	600-02498
H15X20BK	1,5	0,80	3,0	20,0	1 000 pcs	Noir (BK)	35	600-02929
H25X25BK	2,5	0,80	4,0	25,0	1 000 pcs	Noir (BK)	36;39	600-02934
H30X25BK	3,0	0,80	6,0	25,0	1 000 pcs	Noir (BK)	36;39	600-02938
H40X30BK	4,0	1,00	8,0	30,0	500 pcs	Noir (BK)	36;39	600-02947
H50X25BK	5,0	1,05	9,0	25,0	500 pcs	Noir (BK)	36;39	600-02949
H75X30BK	7,5	1,25	13,0	30,0	250 pcs	Noir (BK)	37;39-40	600-02198

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire. D'autres conditionnements existants peuvent être disponibles sur demande.

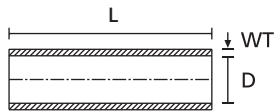


Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Gaines et manchons, chloroprène

Helsyn TH, paroi fine



Gaine en chloroprène

RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Epais. paroi (WT)	Ø max. du toron	Long. du rouleau	Contenu	Couleur	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
TH100BKX25M	10,0	1,00	20,0	25 m	25 m	Noir (BK)	37;39-40	608-01208
TH120BKX25M	12,0	1,00	23,0	25 m	25 m	Noir (BK)	38-39;41	608-01209
TH140BKX20M	14,0	1,10	25,0	20 m	20 m	Noir (BK)	38-39;41	608-01210
TH170BKX20M	17,0	1,20	28,0	20 m	20 m	Noir (BK)	38-39;41	608-01202

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire. D'autres conditionnements existants peuvent être disponibles sur demande.



RÉFÉRENCE	Ø expansé (D) min.	Epais. paroi (WT)	Ø max. du toron	Long. (L)	Contenu	Couleur	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
TH100X35BK	10,0	1,00	20,0	35,0	100 pcs	Noir (BK)	37;39-40	600-02493
TH120X50BK	12,0	1,00	23,0	50,0	100 pcs	Noir (BK)	38-39;41	600-02495
TH140X50BK	14,0	1,10	25,0	50,0	100 pcs	Noir (BK)	38-39;41	600-02496
TH170X50BK	17,0	1,20	28,0	50,0	100 pcs	Noir (BK)	38-39;41	600-02497

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire. D'autres conditionnements existants peuvent être disponibles sur demande.

Outil(s) recommandé(s)						
	35	36	37	39	40	41
	NA0/1	NA1K/3	NA4/5	VA2.5/5	VA2.5/5+8	VA2.5/5+18
	562	562	562	563	563	563

Retrouvez tous nos outils dans le chapitre outils de pose.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



Aide à l'installation des manchons et des passe-fils

Lubrifiant Hellerine

Lubrifiant Hellerine pour les installations de gaines, de passe-fils et de manchons.

Principales caractéristiques

- Aide effective pour poser des manchons élastomères
- Utilisation universelle
- S'évapore après installation
- Composé à 99 % d'huiles végétales
- Sans décoloration
- Disponible en bouteille de 250 ml et en bidon de 5 l ou 20 l



Lubrifiant Hellerine en bouteille plastique de 250 ml.

RÉFÉRENCE	Description	Article
HELLERINE 5 LITER	Lubrifiant Hellerine, 5 Litres	625-05000
HELLERINE 20 LITER	Lubrifiant Hellerine, 20 Litres	625-06000
HELLERINE 0.25 LITER	Lubrifiant Hellerine, 250 ml	625-00250

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le meilleur moyen pour connecter des câbles ?

Dompter les éléments. RELICON Reliseal offre une protection très résistante contre les racines présentes dans le sol. Son système de presse-étoupe garantit le soulèvement des câbles en traction. La coque monobloc est en polypropylène ignifuge. Immérgé, le gel RELICON garantit l'étanchéité jusqu'à 10 m de profondeur.

www.HellermannTyton.fr/reliseal2019cat

MADE FOR REAL 